

Dieser Text dient lediglich zu Informationszwecken und hat keine Rechtswirkung. Die EU-Organe übernehmen keine Haftung für seinen Inhalt. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte. Diese amtlichen Texte sind über die Links in diesem Dokument unmittelbar zugänglich

**►B VERORDNUNG (EG) Nr. 1334/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 16. Dezember 2008**

**über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln sowie zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 2232/96 und (EG) Nr. 110/2008 und der Richtlinie 2000/13/EG**

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34)

Geändert durch:

|                     |                                                                                              | Amtsblatt |       |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|
|                     |                                                                                              | Nr.       | Seite | Datum      |
| ► <b><u>M1</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2011 | L 304     | 18    | 22.11.2011 |
| ► <b><u>M2</u></b>  | Durchführungsverordnung (EU) Nr. 872/2012 der Kommission vom 1. Oktober 2012                 | L 267     | 1     | 2.10.2012  |
| ► <b><u>M3</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 545/2013 der Kommission vom 14. Juni 2013                                | L 163     | 15    | 15.6.2013  |
| ► <b><u>M4</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 985/2013 der Kommission vom 14. Oktober 2013                             | L 273     | 18    | 15.10.2013 |
| ► <b><u>M5</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 246/2014 der Kommission vom 13. März 2014                                | L 74      | 58    | 14.3.2014  |
| ► <b><u>M6</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 251/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014  | L 84      | 14    | 20.3.2014  |
| ► <b><u>M7</u></b>  | Verordnung (EU) Nr. 1098/2014 der Kommission vom 17. Oktober 2014                            | L 300     | 41    | 18.10.2014 |
| ► <b><u>M8</u></b>  | Verordnung (EU) 2015/648 der Kommission vom 24. April 2015                                   | L 107     | 15    | 25.4.2015  |
| ► <b><u>M9</u></b>  | Verordnung (EU) 2015/1102 der Kommission vom 8. Juli 2015                                    | L 181     | 54    | 9.7.2015   |
| ► <b><u>M10</u></b> | Verordnung (EU) 2015/1760 der Kommission vom 1. Oktober 2015                                 | L 257     | 27    | 2.10.2015  |
| ► <b><u>M11</u></b> | Verordnung (EU) 2016/54 der Kommission vom 19. Januar 2016                                   | L 13      | 40    | 20.1.2016  |
| ► <b><u>M12</u></b> | Verordnung (EU) 2016/55 der Kommission vom 19. Januar 2016                                   | L 13      | 43    | 20.1.2016  |
| ► <b><u>M13</u></b> | Verordnung (EU) 2016/178 der Kommission vom 10. Februar 2016                                 | L 35      | 6     | 11.2.2016  |
| ► <b><u>M14</u></b> | Verordnung (EU) 2016/637 der Kommission vom 22. April 2016                                   | L 108     | 24    | 23.4.2016  |
| ► <b><u>M15</u></b> | Verordnung (EU) 2016/692 der Kommission vom 4. Mai 2016                                      | L 120     | 7     | 5.5.2016   |
| ► <b><u>M16</u></b> | Verordnung (EU) 2016/1244 der Kommission vom 28. Juli 2016                                   | L 204     | 7     | 29.7.2016  |
| ► <b><u>M17</u></b> | Verordnung (EU) 2017/378 der Kommission vom 3. März 2017                                     | L 58      | 14    | 4.3.2017   |
| ► <b><u>M18</u></b> | Verordnung (EU) 2017/1250 der Kommission vom 11. Juli 2017                                   | L 179     | 3     | 12.7.2017  |
| ► <b><u>M19</u></b> | Verordnung (EU) 2018/678 der Kommission vom 3. Mai 2018                                      | L 114     | 13    | 4.5.2018   |
| ► <b><u>M20</u></b> | Verordnung (EU) 2018/1246 der Kommission vom 18. September 2018                              | L 235     | 3     | 19.9.2018  |
| ► <b><u>M21</u></b> | Verordnung (EU) 2018/1482 der Kommission vom 4. Oktober 2018                                 | L 251     | 19    | 5.10.2018  |
| ► <b><u>M22</u></b> | Verordnung (EU) 2018/1649 der Kommission vom 5. November 2018                                | L 275     | 7     | 6.11.2018  |
| ► <b><u>M23</u></b> | Verordnung (EU) 2019/36 der Kommission vom 10. Januar 2019                                   | L 9       | 85    | 11.1.2019  |
| ► <b><u>M24</u></b> | Verordnung (EU) 2019/799 der Kommission vom 17. Mai 2019                                     | L 132     | 12    | 20.5.2019  |
| ► <b><u>M25</u></b> | Verordnung (EU) 2020/1681 der Kommission vom 12. November 2020                               | L 379     | 27    | 13.11.2020 |
| ► <b><u>M26</u></b> | Verordnung (EU) 2021/1532 der Kommission vom 17. September 2021                              | L 330     | 69    | 20.9.2021  |

Berichtigt durch:

- **C1** Berichtigung, ABl. L 105 vom 27.4.2010, S. 115 (1334/2008)
- **C2** Berichtigung, ABl. L 305 vom 21.11.2015, S. 56 (2015/1760)
- **C3** Berichtigung, ABl. L 406 vom 3.12.2020, S. 67 (1334/2008)



## VERORDNUNG (EG) Nr. 1334/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 16. Dezember 2008

über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit  
Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln  
sowie zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des  
Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 2232/96 und (EG) Nr. 110/2008  
und der Richtlinie 2000/13/EG

(Text von Bedeutung für den EWR)

### KAPITEL I

#### GEGENSTAND, ANWENDUNGSBEREICH UND BEGRIFFSBESTIM- MUNGEN

##### *Artikel 1*

##### **Gegenstand**

Diese Verordnung enthält Bestimmungen über Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln mit Blick auf die Gewährleistung des reibungslosen Funktionierens des Binnenmarkts bei gleichzeitiger Gewährleistung eines hohen Schutzniveaus für die Gesundheit der Menschen und eines hohen Niveaus des Schutzes der Verbraucher einschließlich des Schutzes der Verbraucherinteressen und der lauterer Gepflogenheiten im Lebensmittelhandel unter angemessener Berücksichtigung des Umweltschutzes.

Zu diesem Zweck legt die Verordnung Folgendes fest:

- a) eine Gemeinschaftsliste von Aromen und Ausgangsstoffen, die zur Verwendung in und auf Lebensmitteln zugelassen sind, gemäß Anhang I (nachstehend „Gemeinschaftsliste“ genannt);
- b) Bedingungen für die Verwendung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften in und auf Lebensmitteln;
- c) Regeln für die Kennzeichnung von Aromen.

##### *Artikel 2*

##### **Anwendungsbereich**

(1) Diese Verordnung gilt für:

- a) Aromen, die in oder auf Lebensmitteln verwendet werden oder dafür bestimmt sind, unbeschadet spezifischerer Bestimmungen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2065/2003;
- b) Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften;
- c) Lebensmittel, die Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften enthalten;
- d) Ausgangsstoffe für Aromen und/oder Ausgangsstoffe für Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften.

(2) Diese Verordnung gilt nicht für:

- a) Stoffe mit ausschließlich süßem, saurem oder salzigem Geschmack;
- b) rohe Lebensmittel;
- c) nicht zusammengesetzte Lebensmittel und Mischungen von beispielsweise, aber nicht ausschließlich, frischen, getrockneten oder tiefgekühlten Gewürzen und/oder Kräutern, Teemischungen und Mischungen von teeähnlichen Erzeugnissen als solche, sofern sie nicht als Lebensmittelzutaten verwendet wurden.



### Artikel 3

#### Begriffsbestimmungen

- (1) Für die Zwecke dieser Verordnung gelten die Begriffsbestimmungen der Verordnungen (EG) Nr. 178/2002 und (EG) Nr. 1829/2003.
- (2) Für die Zwecke dieser Verordnung gelten ferner folgende Begriffsbestimmungen:
- a) „Aroma“: Erzeugnis,
    - i) das als solches nicht zum Verzehr bestimmt ist und Lebensmitteln zugesetzt wird, um ihnen einen besonderen Geruch und/oder Geschmack zu verleihen oder diese zu verändern;
    - ii) das aus den folgenden Kategorien hergestellt wurde oder besteht: Aromastoffe, Aromaextrakte, thermisch gewonnene Reaktionsaromen, Raucharomen, Aromavorstufen, sonstige Aromen oder deren Mischungen;
  - b) „Aromastoff“: chemisch definierter Stoff mit Aromaeigenschaften;
  - c) „natürlicher Aromastoff“: Aromastoff, durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren aus pflanzlichen, tierischen oder mikrobiologischen Ausgangsstoffen gewonnen, die als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren für den menschlichen Verzehr aufbereitet werden. Natürliche Aromastoffe sind Stoffe, die natürlich vorkommen und in der Natur nachgewiesen wurden;
  - d) „Aromaextrakt“: Erzeugnis, das kein Aromastoff ist und gewonnen wird aus
    - i) Lebensmitteln, und zwar durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren, bei denen sie als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren für den menschlichen Verzehr aufbereitet werden,

und/oder

    - ii) Stoffen pflanzlichen, tierischen oder mikrobiologischen Ursprungs, die keine Lebensmittel sind, und zwar durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren, wobei die Stoffe als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren aufbereitet werden;
  - e) „thermisch gewonnenes Reaktionsaroma“: Erzeugnis, das durch Erhitzen einer Mischung aus verschiedenen Zutaten gewonnen wird, die nicht unbedingt selbst Aromaeigenschaften besitzen, von denen mindestens eine Zutat Stickstoff (Aminogruppe) enthält und eine andere ein reduzierender Zucker ist; als Zutaten für die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen kommen in Frage:
    - i) Lebensmittel

und/oder

    - ii) andere Ausgangsstoffe als Lebensmittel;
  - f) „Raucharoma“: Erzeugnis, das durch Fraktionierung und Reinigung von kondensiertem Rauch gewonnen wird, wodurch Primärrauchkondensate, Primärteerfraktionen und/oder daraus hergestellte Raucharomen im Sinne der Begriffsbestimmungen von Artikel 3 Nummern 1, 2 und 4 der Verordnung (EG) Nr. 2065/2003 entstehen;

**▼B**

- g) „Aromavorstufe“: Erzeugnis, das nicht unbedingt selbst Aromaeigenschaften besitzt und das Lebensmitteln nur in der Absicht zugesetzt wird, sie durch Abbau oder durch Reaktion mit anderen Bestandteilen während der Lebensmittelverarbeitung zu aromatisieren; sie kann gewonnen werden aus:
- i) Lebensmitteln  
und/oder
  - ii) anderen Ausgangsstoffe als Lebensmittel;
- h) „sonstiges Aroma“: Aroma, das Lebensmitteln zugesetzt wird oder werden soll, um ihnen einen besonderen Geruch und/oder Geschmack zu verleihen, und das nicht unter die Begriffsbestimmungen der Buchstaben b bis g fällt;
- i) „Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften“: Lebensmittelzutat, die kein Aroma ist und die Lebensmitteln in erster Linie zum Zweck der Aromatisierung oder der Veränderung des Aromas zugesetzt werden kann und die wesentlich zum Vorhandensein bestimmter natürlich vorkommender, jedoch unerwünschter Stoffe in Lebensmitteln beiträgt;
- j) „Ausgangsstoff“: Stoff pflanzlichen, tierischen, mikrobiologischen oder mineralischen Ursprungs, aus dem Aromen oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften hergestellt werden; es kann sich dabei handeln um:
- i) Lebensmittel  
oder
  - ii) andere Ausgangsstoffe als Lebensmittel;

**▼C3**

- k) „geeignetes physikalisches Verfahren“: physikalisches Verfahren, bei dem die chemischen Eigenschaften der Aromabestandteile nicht absichtlich verändert werden, unbeschadet der Auflistung von herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren in Anhang II, und das unter anderem ohne Einsatz von Singulett-Sauerstoff, Ozon, anorganischen Katalysatoren, Metallkatalysatoren, metallorganischen Reagenzien und/oder UV-Strahlen durchgeführt wird.

**▼B**

- (3) Für die Zwecke der Begriffsbestimmungen des Absatzes 2 Buchstaben d, e, g und j gelten Ausgangsstoffe, deren bisherige Verwendung bei der Herstellung von Aromen eindeutig belegt ist, im Sinne dieser Verordnung als Lebensmittel.
- (4) Aromen können die durch die Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 zugelassene Lebensmittelzusatzstoffe und/oder andere Lebensmittelzutaten enthalten, die zu technologischen Zwecken zugefügt wurden.

## KAPITEL II

**BEDINGUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG VON AROMEN,  
LEBENSMITTELZUTATEN MIT AROMAEIGENSCHAFTEN UND  
AUSGANGSSTOFFEN**

*Artikel 4*

**Allgemeine Bedingungen für die Verwendung von Aromen oder  
Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften**

In Lebensmitteln dürfen nur Aromen oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften verwendet werden, die folgende Bedingungen erfüllen:

- a) Sie stellen nach den verfügbaren wissenschaftlichen Daten keine Gefahr für die Gesundheit der Verbraucher dar, und
- b) die Verbraucher werden durch ihre Verwendung nicht irregeführt.

**▼B***Artikel 5***Verbot von nicht mit dieser Verordnung in Einklang stehenden Aromen und/oder Lebensmitteln**

Niemand darf ein Aroma oder irgendein Lebensmittel, in dem ein solches Aroma und/oder eine solche Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften vorhanden ist/sind, in Verkehr bringen, wenn die Verwendung dieses Aromas und/oder dieser Lebensmittelzutat nicht mit dieser Verordnung in Einklang steht.

*Artikel 6***Vorhandensein bestimmter Stoffe**

(1) Die in Anhang III Teil A aufgeführten Stoffe dürfen Lebensmitteln nicht als solche zugesetzt werden.

(2) Unbeschadet der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 des Rates dürfen die Höchstmengen bestimmter Stoffe, die von Natur aus in Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften vorkommen, in den in Anhang III Teil B aufgeführten zusammengesetzten Lebensmitteln nicht infolge der Verwendung von Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften in diesen Lebensmitteln überschritten werden. Die Höchstmengen der in Anhang III aufgeführten Stoffe gelten für Lebensmittel zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens, soweit nichts anderes bestimmt ist. Abweichend von diesem Grundsatz finden bei getrockneten und/oder konzentrierten Lebensmitteln, die rekonstituiert werden müssen, die Höchstmengen auf die nach den Anweisungen auf dem Etikett rekonstituierten Lebensmittel Anwendung, wobei der Mindestverdünnungsfaktor zu berücksichtigen ist.

(3) Durchführungsbestimmungen zu Absatz 2 können nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren und erforderlichenfalls gemäß dem Gutachten der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (nachstehend „Behörde“ genannt) erlassen werden.

*Artikel 7***Verwendung bestimmter Ausgangsstoffe**

(1) Die in Anhang IV Teil A aufgeführten Ausgangsstoffe dürfen nicht zur Herstellung von Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften verwendet werden.

(2) Aus den in Anhang IV Teil B aufgeführten Ausgangsstoffen hergestellte Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur unter den in diesem Anhang genannten Bedingungen verwendet werden.

*Artikel 8***Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die nicht bewertet und zugelassen werden müssen**

(1) Die im Folgenden genannten Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften können ohne Bewertung und Zulassung nach dieser Verordnung in oder auf Lebensmitteln verwendet werden, sofern sie mit Artikel 4 in Einklang stehen:

a) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d Ziffer i genannten Aromaeextrakte;

**▼B**

- b) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe e Ziffer i genannten thermisch gewonnenen Reaktionsaromen, die den in Anhang V festgelegten Bedingungen für die Herstellung von thermisch gewonnenen Reaktionsaromen entsprechen und bei denen die Höchstmengen für bestimmte Stoffe in thermisch gewonnenen Reaktionsaromen gemäß Anhang V nicht überschritten werden;
- c) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe g Ziffer i genannten Aromavorstufen;
- d) Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften;

(2) Werden von der Kommission, einem Mitgliedstaat oder der Behörde Zweifel an der Sicherheit eines Aromas oder einer Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften gemäß Absatz 1 geäußert, so nimmt die Behörde ungeachtet des Absatzes 1 eine Risikoabschätzung bei diesem Aroma oder dieser Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften vor. Die Artikel 4, 5 und 6 der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 gelten dann entsprechend. Erforderlichenfalls erlässt die Kommission nach Stellungnahme der Behörde Maßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung, auch durch Ergänzung, nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle. Diese Maßnahmen werden gegebenenfalls in den Anhängen III, IV und/oder V festgelegt. In Fällen äußerster Dringlichkeit kann die Kommission das in Artikel 21 Absatz 4 vorgesehene Dringlichkeitsverfahren anwenden.

## KAPITEL III

**GEMEINSCHAFTSLISTE DER FÜR DIE VERWENDUNG IN ODER AUF  
LEBENSMITTELN ZUGELASSENEN AROMEN UND AUSGANGSSTOFFE**
*Artikel 9*
**Aromen und Ausgangsstoffe, die bewertet und zugelassen werden  
müssen**

Dieses Kapitel gilt für:

- a) Aromastoffe;
- b) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d Ziffer ii genannten Aromaeextrakte;
- c) thermisch gewonnene Reaktionsaromen, die durch Erhitzung von Zutaten entstehen, die ganz oder teilweise unter Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe e Ziffer ii fallen, und/oder die nicht den in Anhang V festgelegten Bedingungen in Bezug auf die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen und/oder in Bezug auf die Höchstmengen für bestimmte unerwünschte Stoffe gemäß Anhang V entsprechen;
- d) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe g Ziffer ii genannten Aromavorstufen;
- e) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe h genannten sonstigen Aromen;
- f) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe j Ziffer ii genannten Ausgangsstoffe, die keine Lebensmittel sind.

**▼B***Artikel 10***Gemeinschaftsliste der Aromen und Ausgangsstoffe**

Von den in Artikel 9 genannten Aromen und Ausgangsstoffen dürfen nur die in der Gemeinschaftsliste aufgeführten Aromen und Ausgangsstoffe als solche in Verkehr gebracht und in und auf Lebensmitteln verwendet werden, gegebenenfalls unter den in der Gemeinschaftsliste festgelegten Bedingungen.

*Artikel 11***Aufnahme von Aromen und Ausgangsstoffen in die Gemeinschaftsliste**

(1) Aromen oder Ausgangsstoffe können nur dann nach dem Verfahren der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 in die Gemeinschaftsliste aufgenommen werden, wenn sie die in Artikel 4 der vorliegenden Verordnung genannten Bedingungen erfüllen.

(2) Bei der Aufnahme eines Aromas oder eines Ausgangsstoffs in die Gemeinschaftsliste ist im Einzelnen anzugeben:

- a) die Bezeichnung des zugelassenen Aromas oder Ausgangsstoffs;
- b) soweit erforderlich, unter welchen Bedingungen das Aroma verwendet werden darf.

(3) Änderungen der Gemeinschaftsliste erfolgen nach dem Verfahren der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008.

*Artikel 12***Aromen oder Ausgangsstoffe, die unter die Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fallen**

(1) Aromen oder Ausgangsstoffe, die in den Anwendungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fallen, können gemäß der vorliegenden Verordnung erst in die in Anhang I enthaltene Gemeinschaftsliste aufgenommen werden, wenn sie gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 zugelassen wurden.

(2) Wenn ein Aroma, das bereits in die Gemeinschaftsliste aufgenommen wurde, aus einem anderen Ausgangsstoff, der unter die Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fällt, hergestellt wird, ist eine erneute Zulassung gemäß dieser Verordnung nicht erforderlich, sofern dieser in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 zugelassen ist und das Aroma den Spezifikationen gemäß dieser Verordnung gerecht wird.

*Artikel 13***Auslegungsentscheidungen**

Erforderlichenfalls kann nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren entschieden werden,

- a) ob ein bestimmter Aromastoff oder bestimmte Aromastoffgemische, Ausgangsstoffe oder Lebensmittelarten unter die Kategorien nach Artikel 2 Absatz 1 fallen oder nicht;
- b) welcher der in Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b bis j definierten spezifischen Kategorien ein bestimmter Aromastoff angehört;
- c) ob ein bestimmtes Erzeugnis einer Lebensmittelkategorie angehört oder nicht oder ob es eines der in Anhang I oder in Anhang III Teil B aufgeführten Lebensmittel ist.

**▼B**

KAPITEL IV  
KENNZEICHNUNG

*Artikel 14*

**Kennzeichnung von Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind, dürfen nur mit der in den Artikeln 15 und 16 vorgesehenen Kennzeichnung in Verkehr gebracht werden, die gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar sein muss. Die in Artikel 15 vorgesehenen Angaben müssen für den Käufer leicht verständlich formuliert sein.

(2) Der Mitgliedstaat, in dem das Erzeugnis in Verkehr gebracht wird, kann im Einklang mit dem Vertrag vorschreiben, dass die in Artikel 15 vorgesehenen Angaben in seinem Hoheitsgebiet in einer oder mehreren, von ihm zu bestimmenden Amtssprachen der Gemeinschaft gemacht werden. Dies schließt nicht aus, dass diese Angaben in mehreren Sprachen erfolgen.

*Artikel 15*

**Allgemeine Anforderungen an die Kennzeichnung von Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Werden nicht für die Abgabe an den Endverbraucher bestimmte Aromen einzeln oder gemischt mit anderen Aromen und/oder mit Lebensmittelzutaten und/oder unter Zusatz von anderen Stoffen gemäß Artikel 3 Absatz 4 zum Verkauf angeboten, müssen ihre Verpackungen oder Behältnisse folgende Angaben aufweisen:

- a) Verkehrsbezeichnung: entweder das Wort „Aroma“ oder eine genauere Angabe oder eine Beschreibung des Aromas;
- b) entweder die Angabe „für Lebensmittel“ oder die Angabe „für Lebensmittel, begrenzte Verwendung“ oder einen genaueren Hinweis auf die vorgesehene Verwendung in Lebensmitteln;
- c) gegebenenfalls besondere Anweisungen für die Lagerung und/oder Verwendung;
- d) Angabe zur Kennzeichnung der Partie oder des Loses;
- e) in absteigender Reihenfolge der Gewichtsanteile eine Liste:
  - i) der enthaltenen Aromakategorien und
  - ii) aller anderen im Erzeugnis enthaltenen Stoffe oder Materialien mit ihrer Bezeichnung oder gegebenenfalls ihrer E-Nummer;
- f) Name oder Firma und Anschrift des Herstellers, Verpackers oder Verkäufers;
- g) die Angabe der Höchstmenge jedes Bestandteils oder jeder Gruppe von Bestandteilen, die einer mengenmäßigen Begrenzung in Lebensmitteln unterliegen, und/oder geeignete Angaben in klarer und leicht verständlicher Formulierung, die es dem Käufer ermöglichen, diese Verordnung oder andere einschlägige Vorschriften des Gemeinschaftsrechts einzuhalten;
- h) die Nettofüllmenge;

**▼C1**

- i) das Mindesthaltbarkeitsdatum oder das Verbrauchsdatum;

**▼B**

- j) gegebenenfalls Angaben über Aromen oder sonstige Stoffe, auf die in diesem Artikel Bezug genommen wird und die in Anhang IIIa — Verzeichnis der Lebensmittelzutaten — der Richtlinie 2000/13/EG aufgeführt sind.

**▼B**

(2) Abweichend von Absatz 1 brauchen die in den Buchstaben e und g dieses Absatzes vorgesehenen Angaben nur in den vor oder bei Lieferung vorzulegenden Warenbegleitpapieren gemacht zu werden, sofern die Angabe „nicht für den Verkauf im Einzelhandel“ an gut sichtbarer Stelle auf der Verpackung oder dem Behältnis des betreffenden Erzeugnisses erscheint.

(3) Abweichend von Absatz 1 brauchen im Falle der Lieferung von Aromen in Tankwagen alle Angaben nur in den bei der Lieferung vorzulegenden Warenbegleitpapieren gemacht zu werden.

*Artikel 16***Besondere Anforderungen an die Verwendung des Begriffs „natürlich“**

(1) Wird der Begriff „natürlich“ zur Bezeichnung eines Aromas in der Verkehrsbezeichnung gemäß Artikel 15 Absatz 1 Buchstabe a verwendet, so gelten die Absätze 2 bis 6 des vorliegenden Artikels.

(2) Der Begriff „natürlich“ darf zur Bezeichnung eines Aromas nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil ausschließlich Aromaeextrakte und/oder natürliche Aromastoffe enthält.

(3) Der Begriff „natürliche(r) Aromastoff(e)“ darf nur zur Bezeichnung von Aromen verwendet werden, deren Aromabestandteil ausschließlich natürliche Aromastoffe enthält.

(4) Der Begriff „natürlich“ darf in Verbindung mit einer Bezugnahme auf ein Lebensmittel, eine Lebensmittelkategorie oder einen pflanzlichen oder tierischen Aromaträger nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil ausschließlich oder mindestens zu 95 Gew.-% aus dem in Bezug genommenen Ausgangsstoff gewonnen wurde.

Die Bezeichnung lautet „natürliches Lebensmittel bzw. Lebensmittelkategorie bzw. Ausgangsstoff(e)-Aroma“.

(5) Die Bezeichnung „natürliches Lebensmittel bzw. Lebensmittelkategorie bzw. Ausgangsstoff(e)-Aroma mit anderen natürlichen Aromen“ darf nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil zum Teil aus dem in Bezug genommenen Ausgangsstoff stammt, dessen Aroma leicht erkennbar ist.

(6) Der Begriff „natürliches Aroma“ darf nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil aus verschiedenen Ausgangsstoffen stammt und wenn eine Nennung der Ausgangsstoffe ihr Aroma oder ihren Geschmack nicht zutreffend beschreiben würde.

*Artikel 17***Kennzeichnung von Aromen, die für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Unbeschadet der Richtlinie 2000/13/EG, der Richtlinie 89/396/EWG des Rates vom 14. Juni 1989 über Angaben oder Marken, mit denen sich das Los, zu dem ein Lebensmittel gehört <sup>(1)</sup>, feststellen lässt, und der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 dürfen für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmte Aromen, die einzeln oder gemischt mit anderen Aromen und/oder anderen Zutaten zum Verkauf angeboten werden, nur in Verkehr gebracht werden, wenn ihre Verpackungen entweder die Angabe „für Lebensmittel“ oder die Angabe „für Lebensmittel, begrenzte Verwendung“ oder einen genaueren Hinweis auf die vorgesehene Verwendung in Lebensmitteln aufweisen, die gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar sein muss.

<sup>(1)</sup> ABl. L 186 vom 30.6.1989, S. 21.

**▼B**

(2) Wird der Begriff „natürlich“ zur Bezeichnung eines Aromas in der Verkehrsbezeichnung gemäß Artikel 15 Absatz 1 Buchstabe a verwendet, so gilt Artikel 16.

*Artikel 18***Sonstige Kennzeichnungserfordernisse**

Die Artikel 14 bis 17 lassen genauere oder weitergehende Rechts- oder Verwaltungsvorschriften über Gewichte und Maße oder über die Aufmachung, Einstufung, Verpackung und Etikettierung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen oder über die Beförderung solcher Stoffe und Zubereitungen unberührt.

## KAPITEL V

**VERFAHRENSVORSCHRIFTEN UND DURCHFÜHRUNG***Artikel 19***Berichterstattung durch die Lebensmittelunternehmer**

(1) Der Hersteller oder Verwender eines Aromastoffs oder deren Vertreter unterrichtet die Kommission auf deren Aufforderung über die Mengen des Aromastoffs, der Lebensmitteln in der Gemeinschaft in einem Zwölfmonatszeitraum zugesetzt wird. Die in diesem Zusammenhang bereitgestellten Informationen werden vertraulich behandelt, sofern diese Information nicht für die Sicherheitsbewertung erforderlich ist.

Angaben über die Verwendungsmengen für die einzelnen Lebensmittelkategorien in der Gemeinschaft werden den Mitgliedstaaten von der Kommission zur Verfügung gestellt.

(2) Für ein bereits gemäß dieser Verordnung zugelassenes Aroma, das mit Produktionsmethoden oder Ausgangsstoffen hergestellt wird, die sich erheblich von denjenigen unterscheiden, die in die Risikobewertung der Behörde einbezogen wurden, werden der Kommission gegebenenfalls von einem Hersteller oder Verwender vor dem Inverkehrbringen des Aromas die notwendigen Angaben vorgelegt, damit die Behörde eine Bewertung des Aromas in Bezug auf geänderte Produktionsmethoden oder Eigenschaften durchführen kann.

(3) Der Hersteller oder Verwender von Aromen und/oder Ausgangsstoffen teilt der Kommission unverzüglich jede neue wissenschaftliche oder technische Information mit, die ihm bekannt oder zugänglich ist und die die Bewertung der Sicherheit des Aromastoffs beeinflussen könnte.

(4) Durchführungsbestimmungen zu Absatz 1 werden nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren erlassen.

*Artikel 20***Überwachung und Berichterstattung durch die Mitgliedstaaten**

(1) Die Mitgliedstaaten führen Systeme zur Überwachung des Verzehr und der Verwendung der in der Gemeinschaftsliste verzeichneten Aromen und des Verzehr der in Anhang III verzeichneten Stoffe auf der Grundlage eines risikobezogenen Ansatzes ein und teilen die Ergebnisse der Kommission und der Behörde in angemessenen zeitlichen Abständen mit.

**▼B**

(2) Nach Anhörung der Behörde wird spätestens am 20. Januar 2011 nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren eine einheitliche Methode für die Erhebung von Daten über den Verzehr und die Verwendung der in der Gemeinschaftsliste verzeichneten Aromen und der in Anhang III verzeichneten Stoffe durch die Mitgliedstaaten festgelegt.

*Artikel 21***Ausschuss**

(1) Die Kommission wird von dem Ständigen Ausschuss für die Lebensmittelkette und Tiergesundheit unterstützt.

(2) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten die Artikel 5 und 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

Die in Artikel 5 Absatz 6 des Beschlusses 1999/468/EG vorgesehene Frist wird auf drei Monate festgesetzt.

(3) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten die Artikel 5a Absätze 1 bis 4 und Artikel 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

(4) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten Artikel 5a Absätze 1, 2, 4 und 6 sowie Artikel 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

*Artikel 22***Änderung der Anhänge II bis V**

Änderungen der Anhänge II bis V dieser Verordnung zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung werden erforderlichenfalls nach Stellungnahme der Behörde nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen, um dem wissenschaftlichen und technischen Fortschritt Rechnung zu tragen.

Aus Gründen äußerster Dringlichkeit kann die Kommission auf das in Artikel 21 Absatz 4 genannte Dringlichkeitsverfahren zurückgreifen.

*Artikel 23***Gemeinschaftliche Finanzierung der Harmonisierung**

Die Rechtsgrundlage für die Finanzierung der aus dieser Verordnung resultierenden Maßnahmen ist Artikel 66 Absatz 1 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 882/2004.

## KAPITEL VI

**ÜBERGANGS- UND SCHLUSSBESTIMMUNGEN***Artikel 24***Aufhebungen**

(1) Die Richtlinie 88/388/EWG, der Beschluss 88/389/EWG und die Richtlinie 91/71/EWG werden mit Wirkung vom 20. Januar 2011 aufgehoben.

**▼ B**

(2) Die Verordnung (EG) Nr. 2232/96 wird mit Wirkung vom Tag der Anwendbarkeit der in Artikel 2 Absatz 2 jener Verordnung genannten Liste aufgehoben.

(3) Bezugnahmen auf die aufgehobenen Rechtsakte gelten als Bezugnahmen auf die vorliegende Verordnung.

*Artikel 25***Aufnahme der Liste der Aromastoffe in die Gemeinschaftsliste der Aromen und Ausgangsstoffe sowie Übergangsregelung**

(1) Die Gemeinschaftsliste wird am Tag der Annahme der in Artikel 2 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 2232/96 genannten Liste der Aromastoffe durch Aufnahme in Anhang I der vorliegenden Verordnung erstellt.

(2) Bis zur Erstellung der Gemeinschaftsliste gilt für die Bewertung und Zulassung von Aromastoffen, die nicht unter das in Artikel 4 der Verordnung (EG) Nr. 2232/96 vorgesehene Bewertungsprogramm fallen, die Verordnung (EG) Nr. 1331/2008.

Abweichend von diesem Verfahren gilt die in Artikel 5 Absatz 1 und Artikel 7 der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 genannte Frist von neun Monaten nicht für derartige Bewertungen und Zulassungen.

(3) Geeignete Übergangsmaßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung, auch durch Ergänzung, werden nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen.

**▼ M6****▼ M2****▼ B***Artikel 28***Änderung der Verordnung (EG) Nr. 110/2008**

Verordnung (EG) Nr. 110/2008 wird wie folgt geändert:

1. Artikel 5 Absatz 2 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) enthält Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln (\*) und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung;

(\*) ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34.“

2. Artikel 5 Absatz 3 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) enthält ein oder mehrere Aromen im Sinne von Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe a der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008;“.

**▼B**

3. Anhang I Nummer 9 erhält folgende Fassung:

„9. *Aromatisierung*

Verfahren, bei dem zur Herstellung einer Spirituose ein oder mehrere Aromen gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe a der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 verwendet werden.“

4. Anhang II wird wie folgt geändert:

a) Nummer 19 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung, und/oder Duftstoffpflanzen oder Teile davon können zusätzlich verwendet werden, wobei die organoleptischen Merkmale der Wacholderbeeren wahrnehmbar bleiben müssen, wenn auch zuweilen in abgeschwächter Form;“.

b) Nummer 20 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Bei der Herstellung von Gin dürfen nur Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung verwendet werden, wobei der Wacholdergeschmack vorherrschend bleiben muss;“.

c) Nummer 21 Buchstabe a Unterabsatz ii erhält folgende Fassung:

„ii) eine Mischung eines so gewonnenen Destillats mit Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs der gleichen Zusammensetzung, Reinheit und gleichem Alkoholgehalt; zur Aromatisierung von destilliertem Gin können auch Aromastoffe und/oder Aromaextrakte gemäß Kategorie 20 Buchstabe c verwendet werden.“

d) Nummer 23 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zusätzlich verwendet werden, der Kümmelgeschmack muss aber vorherrschend bleiben.“

e) Nummer 24 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere natürliche Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zusätzlich verwendet werden, jedoch muss ein wesentlicher Teil des Aromas aus der Destillation von Kümmelsamen (*Carum carvi* L.) und/oder Dillsamen (*Anethum graveolens* L.) stammen; der Zusatz ätherischer Öle ist nicht zulässig.“

f) Nummer 30 Buchstabe a erhält folgende Fassung:

„a) Spirituosen mit bitterem Geschmack oder Bitter sind Spirituosen mit vorherrschend bitterem Geschmack, die durch Aromatisieren von Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs mit Aromastoffen gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakten gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung erzeugt werden.“

**▼B**

g) Nummer 32 Buchstabe c Unterabsatz 1 erhält folgende Fassung:

- „c) Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und die Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zur Herstellung von Likör verwendet werden. Jedoch dürfen ausschließlich natürliche Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung zur Herstellung folgender Liköre verwendet werden:“

Der einleitende Teil des zweiten Unterabsatzes wird gestrichen.

h) Nummer 41 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) Ausschließlich Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zur Herstellung von Eierlikör oder Advocaat oder Avocat oder Advokat verwendet werden.“

i) Nummer 44 Buchstabe a erhält folgende Fassung:

- „a) Väkevä glögi oder spritglögg sind Spirituosen, die durch Aromatisierung von Äthylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs mit Aroma von Gewürznelken und/oder Zimt unter Verwendung eines der nachstehenden Herstellungsverfahren gewonnen werden: Einweichen und/oder Destillieren, erneutes Destillieren des Alkohols unter Beigabe von Teilen der vorstehend genannten Pflanzen, Zusatz von natürlichen Aromastoffen von Gewürznelken oder Zimt gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 oder eine Kombination dieser Methoden.“

j) Nummer 44 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) Andere Aromen, Aromastoffe und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b, d und h der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 können zusätzlich verwendet werden, der Geschmack der entsprechenden Gewürze muss aber vorherrschend bleiben.“

k) In Buchstabe c der Nummern 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45 und 46, ist der Begriff „Extrakte“ durch „Aromaextrakte“ zu ersetzen.

**▼M1****▼B***Artikel 30***Inkrafttreten**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 20. Januar 2011.

Artikel 10 gilt nach Ablauf von 18 Monaten ab dem Beginn der Anwendung der Gemeinschaftsliste.

Die Artikel 26 und 28 gelten ab dem Beginn der Anwendung der Gemeinschaftsliste.

**▼B**

Artikel 22 gilt ab dem 20. Januar 2009. Lebensmittel, die vor dem 20. Januar 2011 rechtmäßig in Verkehr gebracht oder gekennzeichnet werden und nicht mit dieser Verordnung in Einklang stehen, dürfen bis zu ihrem Mindesthaltbarkeits- oder Verbrauchsdatum vermarktet werden.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

**▼B***ANHANG I***▼M2****UNIONSLISTE DER AROMEN UND AUSGANGSSTOFFE****TEIL A****Unionsliste der Aromastoffe***ABSCHNITT 1**Inhalt der Liste*

Tabelle 1 enthält folgende Angaben:

Spalte 1 (FL-Nr.): Die eindeutige Identifikationsnummer des Stoffes

Spalte 2 (Chemische Bezeichnung): Die Bezeichnung des Stoffes

Spalte 3 (CAS-Nr.): Die Registriernummer des Chemical Abstracts Service (CAS)

Spalte 4 (JECFA-Nr.): Die Nummer des gemeinsamen FAO/WHO-Sachverständigenausschusses für Lebensmittelzusatzstoffe (JECFA)

Spalte 5 (CoE-Nr.): Die vom Europarat (CoE) verwendete Nummer

Spalte 6 (Reinheit der genannten Stoffe mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben): Die Reinheit des genannten Aromastoffes muss mindestens 95 % betragen. Liegt sie darunter, wird die Zusammensetzung der Aromastoffe in dieser Spalte angegeben.

Spalte 7 (Einschränkungen der Verwendung): Die Verwendung von Aromastoffen ist gemäß der guten Herstellungspraxis gestattet, sofern nicht in dieser Spalte besondere Einschränkungen festgelegt sind. Aromastoffe, deren Verwendung eingeschränkt ist, dürfen nur den aufgeführten Lebensmittelkategorien gemäß den besonderen Verwendungsbedingungen zugesetzt werden. Für die Zwecke der Einschränkungen gelten die folgenden, in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 festgelegten Lebensmittelkategorien:

| Kategorie-Nummer | Lebensmittelkategorie                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Milchprodukte und Analoge                                                                |
| 2                | Fette und Öle sowie Fett- und Ölemulsionen                                               |
| 3                | Speiseeis                                                                                |
| 4.2              | Verarbeitetes Obst und Gemüse                                                            |
| 5                | Süßwaren                                                                                 |
| 5.3              | Kaugummi                                                                                 |
| 6                | Getreide und Getreideprodukte                                                            |
| 7                | Backwaren                                                                                |
| 8                | Fleisch                                                                                  |
| 9                | Fisch und Fischereiprodukte                                                              |
| 10               | Eier und Eiprodukte                                                                      |
| 11               | Zuckerarten und Sirupe, Honig und Tafelsüßen                                             |
| 12               | Salz, Gewürze, Suppen, Soßen, Salate und Eiweißprodukte                                  |
| 13               | Lebensmittel für eine besondere Ernährung gemäß der Richtlinie 2009/39/EG <sup>(1)</sup> |
| 14.1             | Nichtalkoholische Getränke                                                               |

▼ **M2**

| Kategorie-Nummer | Lebensmittelkategorie                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2             | Alkoholische Getränke, einschließlich ihrer alkoholfreien Entsprechungen oder ihrer Entsprechungen mit geringem Alkoholgehalt                                                          |
| 15               | Verzehrfertige süße oder herzhaft Happen und Knabberereien                                                                                                                             |
| 16               | Dessertspeisen, ausgenommen Produkte der Kategorien 1, 3 und 4                                                                                                                         |
| 17               | Nahrungsergänzungsmittel gemäß der Richtlinie 2002/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates <sup>(2)</sup> , ausgenommen Nahrungsergänzungsmittel für Säuglinge und Kleinkinder |
| 18               | Verarbeitete Lebensmittel, die nicht in die Kategorien 1 bis 17 fallen, ausgenommen Säuglings- und Kleinkindnahrung                                                                    |

<sup>(1)</sup> ABl. L 124 vom 20.5.2009, S. 21.

<sup>(2)</sup> ABl. L 183 vom 12.7.2002, S. 51.

Spalte 8 (Fußnoten): Fußnote 1 bezeichnet die Aromastoffe, deren Bewertung die Behörde noch abschließen muss. Die Fußnoten 2 bis 4 geben an, bis wann der Antragsteller die von der Behörde in ihrem veröffentlichten Gutachten verlangten zusätzlichen Daten vorlegen muss. Werden die erforderlichen Angaben nicht innerhalb dieser Frist gemacht, so wird der entsprechende Aromastoff aus der Unionsliste gestrichen. Die Behörde bewertet die vorgelegten Daten innerhalb von 9 Monaten nach Erhalt. Stoffe, die bereits vom JECFA bewertet wurden, können an der JECFA-Nummer in Spalte 4 erkannt werden.

<sup>(1)</sup> Bewertung von der Behörde abzuschließen

<sup>(2)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 31. Dezember 2012 vorzulegen

<sup>(3)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 30. Juni 2013 vorzulegen

<sup>(4)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 31. Dezember 2013 vorzulegen

Spalte 9 (Bewertung durch): Verweis auf das wissenschaftliche Gremium, das die Bewertung durchgeführt hat.

## ABSCHNITT 2

### Anmerkungen

*Anmerkung 1:* Ammonium-, Natrium-, Kalium- und Calciumsalze sowie -chloride, -carbonate und -sulfate werden von der jeweiligen „Muttersubstanz“ abgedeckt, sofern sie aromatisierende Eigenschaften besitzen.

*Anmerkung 2:* Handelt es sich bei dem zugelassenen Aromastoff um ein Racemat (eine äquimolare Mischung optischer Isomere), wird auch die Verwendung der R- und S-Form zugelassen. Ist nur die R-Form zugelassen, so erstreckt sich die Zulassung nicht auf die S-Form und umgekehrt.

*Anmerkung 3:* Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Gehalte in oder auf in Verkehr gebrachten Lebensmitteln. Abweichend von diesem Grundsatz gelten die Höchstgehalte bei getrockneten und/oder konzentrierten Lebensmitteln, die rekonstituiert werden müssen, für die nach den Anweisungen auf dem Etikett rekonstituierten Lebensmittel, wobei der Mindestverdünnungsfaktor zu berücksichtigen ist.

*Anmerkung 4:* Das Vorhandensein eines Aromastoffes ist zulässig:

- a) in einem zusammengesetzten Lebensmittel, das nicht im Anhang aufgeführt ist, sofern der Aromastoff in einer der Zutaten des zusammengesetzten Lebensmittels zugelassen ist;
- b) in einem Lebensmittel, das ausschließlich für die Zubereitung eines zusammengesetzten Lebensmittels verwendet wird, sofern letzteres dieser Verordnung genügt.

Tabelle 1

| (1)    | (2)                          | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                                                                                                                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 01.001 | Limonen                      | 138-86-3  |           | 491     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 01.002 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol   | 99-87-6   | 1325      | 620     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 01.003 | Pin-2(10)-en                 | 127-91-3  | 1330      | 2114    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.004 | Pin-2(3)-en                  | 80-56-8   | 1329      | 2113    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.005 | Terpinolen                   | 586-62-9  | 1331      | 2115    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 01.006 | alpha-Phellandren            | 99-83-2   | 1328      | 2117    | Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Cymol und andere Terpen-Kohlenwasserstoffe                                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 01.007 | beta-Caryophyllen            | 87-44-5   | 1324      | 2118    | 80-92 % beta-Caryophyllen und 15-19 % C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen)                                                                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.008 | Myrcen                       | 123-35-3  | 1327      | 2197    | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen) Minimaler Testwert kann Spuren von Limonen, alpha- und beta-Pinen und anderer gängiger C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> -Terpene enthalten |                                 | 4       | EFSA           |
| 01.009 | Camphen                      | 79-92-5   | 1323      | 2227    | Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 15-19 % C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen)                                                                                                                                   |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.010 | 1-Isopropenyl-4-methylbenzol | 1195-32-0 | 1333      | 2260    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)                   | (2)                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                  | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-----------------------|------------------------------|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                        | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| ▼ <u>M9</u><br>_____  |                              |            |           |         |                                                                                                      |                                 |         |                |
| ▼ <u>M5</u><br>_____  |                              |            |           |         |                                                                                                      |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>01.016 | 1,4(8),12-Bisabolatrien      | 495-62-5   | 1336      | 10979   |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.017                | Valencen                     | 4630-07-3  | 1337      | 11030   | Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 1-4 % sonstige C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Sesquiterpene |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.018                | beta-Ocimen                  | 13877-91-3 | 1338      | 11015   | Mindestens 80 %; sekundäre Komponente 15-17 % cis-beta-Ocimen                                        |                                 | 4       | EFSA           |
| 01.019                | alpha-Terpinen               | 99-86-5    | 1339      | 11023   | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 6-7 % 1,4- und 1,8-Cineol                                     |                                 |         | EFSA           |
| 01.020                | gamma-Terpinen               | 99-85-4    | 1340      | 11025   |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.024                | beta-Bourbonen               | 5208-59-3  | 1345      | 11931   |                                                                                                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.026                | 1(5),7(11)-Guajadien         | 88-84-6    | 1347      |         |                                                                                                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.027                | Bisabola-1,8,12-trien        | 17627-44-0 |           |         |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.028                | beta-Bisabolen               | 495-61-4   |           |         |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.029                | delta-3-Caren                | 13466-78-9 | 1342      | 10983   | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-3 % beta-Pinen; 1-2 % Limonen; 1-2 % Myrcen; 0-1 % p-Cymol  |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.033                | 2,2-Dimethylhexan            | 590-73-8   |           |         |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.034                | 2,4-Dimethylhexan            | 589-43-5   |           |         |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 01.035                | 2,6-Dimethylocta-2,4,6-trien | 673-84-7   |           |         |                                                                                                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.038                | Dodecan                      | 112-40-3   |           |         |                                                                                                      |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                            | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                                  | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 01.039 | delta-Elementen                  | 20307-84-0 |           | 10996   |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 01.040 | alpha-Farnesen                   | 502-61-4   | 1343      | 10998   | Mindestens 38 % alpha- und 29 % beta (Summe der cis-/trans-Isomere); sekundäre Komponenten 20 % Bisabolen, bis zu 10 % sonstige Isomere (Valencen, Bourbonen, Cadinen, Guajen) |                                 | 4       | EFSA           |
| 01.045 | d-Limonen                        | 5989-27-5  | 1326      | 491     |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 01.046 | l-Limonen                        | 5989-54-8  |           | 491     |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 01.054 | Pentadecan                       | 629-62-9   |           |         |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 01.057 | Tetradecan                       | 629-59-4   |           |         |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 01.059 | 4(10)-Thujen                     | 3387-41-5  |           | 11018   |                                                                                                                                                                                |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.061 | Undeca-1,3,5-trien               | 16356-11-9 | 1341      |         | Mindestens 94 % (Summe der cis-/trans-Isomere); sekundäre Komponente 2,4,6-Undecatrien (Z,Z,E)                                                                                 |                                 | 4       | EFSA           |
| 01.064 | cis-3,7-Dimethyl-1,3,6-octatrien | 3338-55-4  |           |         |                                                                                                                                                                                |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.070 | 1-Octen                          | 111-66-0   |           |         |                                                                                                                                                                                |                                 | 2       | EFSA           |
| 01.077 | 1-Methyl-1,3-cyclohexadien       | 1489-56-1  | 1344      |         |                                                                                                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 02.001 | 2-Methylpropan-1-ol              | 78-83-1    | 251       | 49      |                                                                                                                                                                                |                                 |         | JECFA          |
| 02.002 | Propan-1-ol                      | 71-23-8    | 82        | 50      |                                                                                                                                                                                |                                 |         | JECFA          |
| 02.003 | Isopentanol                      | 123-51-3   | 52        | 51      |                                                                                                                                                                                |                                 |         | JECFA          |
| 02.004 | Butan-1-ol                       | 71-36-3    | 85        | 52      |                                                                                                                                                                                |                                 |         | JECFA          |
| 02.005 | Hexan-1-ol                       | 111-27-3   | 91        | 53      |                                                                                                                                                                                |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                      | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.006 | Octan-1-ol             | 111-87-5   | 97        | 54      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.007 | Nonan-1-ol             | 143-08-8   | 100       | 55      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.008 | Dodecan-1-ol           | 112-53-8   | 109       | 56      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.009 | Hexadecan-1-ol         | 36653-82-4 | 114       | 57      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.010 | Benzylalkohol          | 100-51-6   | 25        | 58      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.011 | Citronellol            | 106-22-9   | 1219      | 59      | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-8 % doppelt ungesättigte und gesättigte C <sub>10</sub> -Alkohole, 1 % Citronellylacetat, 1 % Citronellal |                                 |         | EFSA           |
| 02.012 | Geraniol               | 106-24-1   | 1223      | 60      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.013 | Linalool               | 78-70-6    | 356       | 61      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.014 | alpha-Terpineol        | 98-55-5    | 366       | 62      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.015 | Menthol                | 89-78-1    | 427       | 63      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.016 | DL-Borneol             | 507-70-0   | 1385      | 64      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.017 | Cinnamylalkohol        | 104-54-1   | 647       | 65      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.018 | Nerolidol              | 7212-44-4  | 1646      | 67      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.019 | 2-Phenylethan-1-ol     | 60-12-8    | 987       | 68      |                                                                                                                                                    |                                 |         | EFSA           |
| 02.020 | Hex-2-en-1-ol          | 2305-21-7  | 1354      |         |                                                                                                                                                    |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.021 | Heptan-1-ol            | 111-70-6   | 94        | 70      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.022 | Octan-2-ol             | 123-96-6   | 289       | 71      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.023 | Oct-1-en-3-ol          | 3391-86-4  | 1152      |         |                                                                                                                                                    |                                 | 1       | EFSA           |
| 02.024 | Decan-1-ol             | 112-30-1   | 103       | 73      |                                                                                                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 02.026 | 3,7-Dimethyloctan-1-ol | 106-21-8   | 272       | 75      | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-7 % Geraniol und Citronellol                                                                              |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.027 | (-)-Rhodinol                             | 6812-78-8  | 1222      | 76      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.028 | 3,7-Dimethyloctan-3-ol                   | 78-69-3    | 357       | 77      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.029 | 3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol | 4602-84-0  | 1230      | 78      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.030 | alpha-Pentylcinnamylalkohol              | 101-85-9   | 674       | 79      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.031 | 3-Phenylpropan-1-ol                      | 122-97-4   | 636       | 80      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.033 | 1-Phenylpropan-1-ol                      | 93-54-9    | 822       | 82      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.034 | 1-Phenylpentan-2-ol                      | 705-73-7   | 825       | 83      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.035 | 2-Methyl-1-phenylpropan-2-ol             | 100-86-7   | 1653      | 84      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.036 | 4-Phenylbutan-2-ol                       | 2344-70-9  | 815       | 85      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.037 | 3-Methyl-1-phenylpentan-3-ol             | 10415-87-9 | 1649      | 86      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.038 | Fenchylalkohol                           | 1632-73-1  | 1397      | 87      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.039 | 4-Isopropylbenzylalkohol                 | 536-60-7   | 864       | 88      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.040 | Pentan-1-ol                              | 71-41-0    | 88        | 514     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.041 | 2-Methylbutan-2-ol                       | 75-85-4    |           | 515     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.042 | 2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol            | 1197-01-9  | 1650      | 530     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 9-11 % p-Isopropenyltoluol              |                                 |         | EFSA           |
| 02.043 | 2-Ethylbutan-1-ol                        | 97-95-0    |           | 543     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 02.044 | Heptan-3-ol                              | 589-82-2   | 286       | 544     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.045 | Heptan-2-ol                              | 543-49-7   | 284       | 554     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                        | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.047 | 3,7-Dimethyloctan-1,7-diol | 107-74-4   | 610       | 559     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.049 | Nona-2,6-dien-1-ol         | 7786-44-9  | 1184      | 589     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.050 | Pent-2-en-1-ol             | 20273-24-9 | 1793      | 665     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.051 | 5-Phenylpentan-1-ol        | 10521-91-2 | 675       | 674     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.052 | 2-Methylpropan-2-ol        | 75-65-0    |           | 698     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.054 | p-Menthan-1,8-diol         | 80-53-5    |           | 701     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.055 | 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol  | 3452-97-9  | 268       | 702     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.056 | Hex-3(cis)-en-1-ol         | 928-96-1   | 315       | 750c    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.057 | Undecan-1-ol               | 112-42-5   | 106       | 751     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.058 | (Z)-Nerol                  | 106-25-2   | 1224      | 2018    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.059 | DL-Isoborneol              | 124-76-5   | 1386      | 2020    | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-5 % Borneol                           |                                 |         | EFSA           |

▼ **M16**

|        |                        |          |     |      |  |                                                                                          |   |      |
|--------|------------------------|----------|-----|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 02.060 | p-Mentha-1,8-dien-7-ol | 536-59-4 | 974 | 2024 |  | In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5 (mit Ausnahme von Kategorie 5.3), 6, 7, 14.1, 14.2 und 16 | 1 | EFSA |
|--------|------------------------|----------|-----|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

|        |                              |            |     |      |  |  |   |       |
|--------|------------------------------|------------|-----|------|--|--|---|-------|
| 02.061 | Dihydrocarveol               | 619-01-2   | 378 | 2025 |  |  |   | JECFA |
| 02.062 | Carveol                      | 99-48-9    | 381 | 2027 |  |  |   | JECFA |
| 02.063 | d-Neomenthol                 | 2216-52-6  | 428 | 2028 |  |  |   | JECFA |
| 02.064 | 1-Phenylethan-1-ol           | 98-85-1    | 799 | 2030 |  |  |   | EFSA  |
| 02.065 | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-ol | 7779-78-4  | 827 | 2031 |  |  |   | EFSA  |
| 02.066 | 4-Phenylbut-3-en-2-ol        | 17488-65-2 | 819 |      |  |  | 2 | EFSA  |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.067 | 1R,2S,5R-Isopulegol           | 89-79-2    | 755       | 2033    |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 02.070 | Cyclohexanol                  | 108-93-0   |           | 2138    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.071 | p-Menthan-2-ol                | 499-69-4   | 376       | 2228    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.072 | 4-Terpinenol                  | 562-74-3   | 439       | 2229    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.073 | 2-Phenylpropan-1-ol           | 1123-85-9  | 1459      | 2257    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.074 | Hex-4-en-1-ol                 | 6126-50-7  | 318       | 2295    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.075 | (1R,2S,5S)-neo-Dihydrocarveol | 18675-33-7 |           | 2296    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.076 | 2-Methylbutan-1-ol            | 137-32-6   | 1199      | 2346    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.077 | Pentan-3-ol                   | 584-02-1   |           | 2349    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.078 | Ethanol                       | 64-17-5    | 41        | 11891   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.079 | Isopropanol                   | 67-63-0    | 277       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.080 | 1-(p-Tolyl)ethan-1-ol         | 536-50-5   | 805       | 10197   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.081 | 2,6-Dimethylheptan-4-ol       | 108-82-7   | 303       | 11719   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 8-9 % 2-Heptanol                        |                                 |         | JECFA          |
| 02.082 | 2-Ethylhexan-1-ol             | 104-76-7   | 267       | 11763   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.083 | p-Menth-1-en-3-ol             | 491-04-3   | 434       | 10248   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.085 | Sabinenhydrat                 | 546-79-2   | 441       | 10309   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.086 | Undecan-2-ol                  | 1653-30-1  | 297       | 11826   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.087 | Nonan-2-ol                    | 628-99-9   | 293       | 11803   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.088 | Pentan-2-ol                   | 6032-29-7  | 280       | 11696   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.089 | Hexan-3-ol            | 623-37-0   | 282       | 11775   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.090 | Non-2(trans)-en-1-ol  | 31502-14-4 | 1365      | 10292   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ M16

|        |          |          |     |       |  |                                                     |   |      |
|--------|----------|----------|-----|-------|--|-----------------------------------------------------|---|------|
| 02.091 | Myrtenol | 515-00-4 | 981 | 10285 |  | In den Kategorien 1, 3, 5, 6, 14.1, 14.2, 15 und 16 | 1 | EFSA |
|--------|----------|----------|-----|-------|--|-----------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

|        |                     |            |     |       |                                                               |  |  |       |
|--------|---------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------|--|--|-------|
| 02.092 | Dehydrodihydroionol | 57069-86-0 | 397 | 10195 | Mindestens 70 %; sekundäre Komponente 25-27 % Tetrahydroionon |  |  | JECFA |
|--------|---------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------|--|--|-------|

▼ M4

|        |                   |            |     |       |  |  |  |       |
|--------|-------------------|------------|-----|-------|--|--|--|-------|
| 02.093 | (Z)-Non-6-en-1-ol | 35854-86-5 | 324 | 10294 |  |  |  | JECFA |
|--------|-------------------|------------|-----|-------|--|--|--|-------|

▼ M2

|        |                                                 |            |      |       |                                                              |  |   |       |
|--------|-------------------------------------------------|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| 02.094 | Oct-3-en-1-ol                                   | 20125-84-2 | 321  | 10296 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.095 | 2-Ethylfenchol                                  | 18368-91-7 | 440  | 10208 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.096 | 1-Terpinenol                                    | 586-82-3   | 373  | 10252 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.097 | beta-Terpineol                                  | 138-87-4   | 374  | 10254 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.098 | Octan-3-ol                                      | 589-98-0   | 291  | 11715 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.099 | Pent-1-en-3-ol                                  | 616-25-1   | 1150 | 11717 |                                                              |  | 1 | EFSA  |
| 02.100 | Pinocarveol                                     | 5947-36-4  | 1403 | 10303 |                                                              |  |   | EFSA  |
| 02.101 | Pin-2-en-4-ol                                   | 473-67-6   | 1404 | 10304 |                                                              |  |   | EFSA  |
| 02.102 | Oct-3-en-2-ol                                   | 76649-14-4 | 1140 |       |                                                              |  | 1 | EFSA  |
| 02.103 | Decan-3-ol                                      | 1565-81-7  | 295  | 10194 |                                                              |  |   | JECFA |
| 02.104 | Hex-1-en-3-ol                                   | 4798-44-1  | 1151 | 10220 |                                                              |  | 1 | EFSA  |
| 02.105 | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol | 25312-34-9 | 391  |       |                                                              |  | 2 | JECFA |
| 02.106 | 4-(2,2,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol | 22029-76-1 | 392  |       | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-8 % Ionol und Ionon |  | 2 | JECFA |
| 02.107 | Dihydro-beta-ionol                              | 3293-47-8  | 395  |       |                                                              |  |   | JECFA |

▼ M2

| (1)    | (2)                                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.108 | 2-Methyl-4-phenylbutan-2-ol                   | 103-05-9   | 1477      | 10281   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.109 | 3-Methylbut-2-en-1-ol                         | 556-82-1   | 1200      | 11795   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.110 | 2,6-Dimethylhept-6-en-1-ol                    | 36806-46-9 | 348       |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % 2,6-Dimethyl-5-hepten-1-ol       |                                 |         | JECFA          |
| 02.111 | 3-Methylbutan-2-ol                            | 598-75-4   | 300       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.112 | Non-2(cis)-en-1-ol                            | 41453-56-9 | 1369      | 10292   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.113 | Oct-5(cis)-en-1-ol                            | 64275-73-6 | 322       |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 7-9 % trans-5-Octen-1-ol                |                                 |         | JECFA          |
| 02.114 | 2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3-enyl)ethan-1-ol | 1901-38-8  | 970       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.115 | 3-Methylpentan-1-ol                           | 589-35-5   | 263       | 10275   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 02.119 | Cedrenol                                      | 28231-03-0 |           | 10189   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.120 | (+)-Cedrol                                    | 77-53-2    |           | 10190   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.121 | Butan-2-ol                                    | 78-92-2    |           | 11735   |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 02.122 |                                               |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 02.123 | 2-Methylbut-3-en-2-ol                         | 115-18-4   |           | 11794   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.124 | 6-Methylhept-5-en-2-ol                        | 1569-60-4  |           | 10264   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.125 | Undec-10-en-1-ol                              | 112-43-6   |           | 10319   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.126 | Tetradecan-1-ol                               | 112-72-1   |           | 10314   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.128 | p-Anisylalkohol                               | 105-13-5   | 871       | 66      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4▼ M2▼ M5▼ M2

▼ **M2**

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.129 | (l)-alpha-Bisabolol    | 23089-26-1 |           | 10178   | Summe der Isomere mindestens 95 %                                             |                                 |         | EFSA           |
| 02.131 | But-3-en-2-ol          | 598-32-3   |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 02.132 | Butan-1,3-diol         | 107-88-0   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.133 | Butan-2,3-diol         | 513-85-9   |           | 10181   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.134 | 2-Cyclohexylethan-1-ol | 4442-79-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.135 | Cyclopentanol          | 96-41-3    |           | 10193   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.136 | Dec-1-en-3-ol          | 51100-54-0 | 1153      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 02.137 | Dec-2-en-1-ol          | 22104-80-9 | 1794      | 11750   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.138 | Dec-9-en-1-ol          | 13019-22-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                    |            |      |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |
|--------|--------------------|------------|------|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 02.139 | Deca-2,4-dien-1-ol | 18409-21-7 | 1189 | 11748 |  | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br>In Kategorie 2 — höchstens 1,5 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 9 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 15 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 2 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|--------------------|------------|------|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

|        |                     |           |  |  |  |  |  |      |
|--------|---------------------|-----------|--|--|--|--|--|------|
| 02.140 | 1,2-Dihydrolinalool | 2270-57-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|---------------------|-----------|--|--|--|--|--|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                                                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.141 | 2-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethan-1-ol | 128-50-7   | 986       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.142 | 3,3-Dimethylbutan-2-ol                                 | 464-07-3   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.144 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                              | 18479-58-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4

|        |                                   |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|-----------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 02.145 | 2,6-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol | 29414-56-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|-----------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                                       |            |  |       |                                                                                                    |  |   |      |
|--------|---------------------------------------|------------|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 02.146 | (E)-3,7-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol | 53834-70-1 |  | 10202 | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Linalool, 1-2 % Linalooloxid und bis zu 1 % Neroloxid |  | 4 | EFSA |
| 02.147 | 3,6-Dimethyloctan-3-ol                | 151-19-9   |  |       |                                                                                                    |  |   | EFSA |
| 02.148 | Dodecan-2-ol                          | 10203-28-8 |  | 11760 |                                                                                                    |  |   | EFSA |
| 02.149 | (-)-alpha-Elemol                      | 639-99-6   |  | 10205 |                                                                                                    |  |   | EFSA |
| 02.150 | (E,E)-Geranyllinalool                 | 1113-21-9  |  |       |                                                                                                    |  |   | EFSA |
| 02.152 | Hept-3-en-1-ol                        | 10606-47-0 |  | 10219 |                                                                                                    |  |   | EFSA |

▼ M17

|        |                     |            |      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
|--------|---------------------|------------|------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 02.153 | Hepta-2,4-dien-1-ol | 33467-79-7 | 1784 |  |  | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 35 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 25 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 30 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 50 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 50 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|---------------------|------------|------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M17**

| (1)    | (2)                   | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                       |           |           |         |                                                                               | In Kategorie 6 — höchstens 25 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 50 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 100 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 25 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 50 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 25 mg/kg |         |                |
| 02.154 | Heptadecan-1-ol       | 1454-85-9 |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 02.155 | 1-Hepten-3-ol         | 4938-52-7 | 1842      | 10218   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1       | EFSA           |
| 02.156 | Hex-2(cis)-en-1-ol    | 928-94-9  | 1374      | 69      | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % Hex-2(trans)-en-1-ol              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2       | EFSA           |
| 02.159 | Hex-3-en-1-ol         | 544-12-7  | 315       | 750     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | SCF/CoE        |
| 02.162 | Hexa-2,4-dien-1-ol    | 111-28-4  | 1174      |         |                                                                               | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br>In Kategorie 3 — höchstens 4 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 4 mg/kg                                                                                                                   | 1       | EFSA           |

▼ **M17**

▼ **M17**

| (1)    | (2)                   | (3)     | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                          | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|---------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                              | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                       |         |           |         |                                                                               | In Kategorie 14.1 — höchstens 4 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 2 mg/kg |         |                |

▼ **M2**

|        |                                      |            |     |       |  |  |   |      |
|--------|--------------------------------------|------------|-----|-------|--|--|---|------|
| 02.164 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzylalkohol | 530-56-3   |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.165 | 4-Hydroxybenzylalkohol               | 623-05-2   | 955 |       |  |  |   | EFSA |
| 02.166 | 2-(4-Hydroxyphenyl)ethanol           | 501-94-0   |     | 10226 |  |  |   | EFSA |
| 02.167 | (1R,2R,5S)-Isodihydrocarveol         | 18675-35-9 |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.168 | Isophytol                            | 505-32-8   |     | 10233 |  |  |   | EFSA |
| 02.170 | (R)-(-)-Lavandulol                   | 498-16-8   |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.171 | p-Menthan-8-ol                       | 498-81-7   |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.173 | 3-(4-Methoxyphenyl)propan-1-ol       | 5406-18-8  |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.174 | 2-Methylbut-2-en-1-ol                | 4675-87-0  |     | 10258 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.175 | 2-Methylbut-3-en-1-ol                | 4516-90-9  |     | 10259 |  |  |   | EFSA |
| 02.176 | 3-Methylbut-3-en-1-ol                | 763-32-6   |     | 10260 |  |  |   | EFSA |
| 02.177 | 2-Methylhexan-3-ol                   | 617-29-8   |     | 10266 |  |  |   | EFSA |
| 02.178 | 2-Methyloctan-1-ol                   | 818-81-5   |     |       |  |  |   | EFSA |
| 02.180 | 4-Methylpentan-1-ol                  | 626-89-1   |     | 10278 |  |  |   | EFSA |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.181 | 2-Methylpentan-2-ol   | 590-36-3   |           | 10274   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.182 | 3-Methylpentan-2-ol   | 565-60-6   |           | 10276   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.183 | 4-Methylpentan-2-ol   | 108-11-2   |           | 10279   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.184 | 3-Methylpentan-3-ol   | 77-74-7    |           | 10277   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.186 | Myrtanol              | 514-99-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.187 | Non-1-en-3-ol         | 21964-44-3 |           | 10291   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                    |            |      |       |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |
|--------|--------------------|------------|------|-------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 02.188 | Nona-2,4-dien-1-ol | 62488-56-6 | 1183 | 11802 | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonen-1-ol | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 14,5 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 2,5 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|--------------------|------------|------|-------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

| (1)    | (2)                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.189 | (Z,Z)-Nona-3,6-dien-1-ol | 76649-25-7 | 1283      | 10289   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.190 | Nonan-3-ol               | 624-51-1   |           | 10290   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 02.192 | Oct-2-en-1-ol            | 22104-78-5 |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.193 | Oct-2-en-4-ol            | 4798-61-2  | 1141      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ **M4**

|        |                    |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|--------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 02.194 | Octa-1,5-dien-3-ol | 83861-74-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ **M2**

|        |                                                           |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 02.195 | Octa-(3Z,5E)-dien-1-ol                                    | 70664-96-9 |      |       |  |  |   | EFSA |
| 02.196 | Octadecan-1-ol                                            | 112-92-5   |      |       |  |  |   | EFSA |
| 02.197 | 1,2,3,4,4a,5,6,7-Octahydro-2,5,5-trimethylnaphthalen-2-ol | 41199-19-3 |      | 10173 |  |  |   | EFSA |
| 02.198 | Octan-1,3-diol                                            | 23433-05-8 |      |       |  |  |   | EFSA |
| 02.201 | Pent-4-en-1-ol                                            | 821-09-0   |      |       |  |  |   | EFSA |
| 02.202 | Pentadecan-1-ol                                           | 629-76-5   |      |       |  |  |   | EFSA |
| 02.203 | 2-Phenylpropan-2-ol                                       | 617-94-7   |      | 11704 |  |  |   | EFSA |
| 02.204 | Phytol                                                    | 150-86-7   | 1832 | 10302 |  |  |   | EFSA |
| 02.205 | Piperonylalkohol                                          | 495-76-1   |      | 10306 |  |  |   | EFSA |
| 02.206 | (-)-Sclareol                                              | 515-03-7   |      | 10311 |  |  |   | EFSA |
| 02.207 | Thujylalkohol                                             | 21653-20-3 | 1865 |       |  |  |   | EFSA |
| 02.209 | 3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-ol                            | 116-02-9   | 1099 |       |  |  |   | EFSA |
| 02.210 | Undec-2-en-1-ol                                           | 37617-03-1 | 1384 |       |  |  | 2 | EFSA |

▼ M2

| (1)    | (2)                                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.211 | Undeca-1,5-dien-3-ol                               | 56722-23-7 |           |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.213 | Vanillylalkohol                                    | 498-00-0   | 886       | 690     |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.216 | 12-beta-Santalen-14-ol                             | 77-42-9    |           | 74      |                                                                                                                                                              |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.217 | 12-alpha-Santalen-14-ol                            | 115-71-9   |           | 74      |                                                                                                                                                              |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.219 | 2,6-Dimethyl-2-heptanol                            | 13254-34-7 |           |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.222 | 3-Pentenol-1                                       | 39161-19-8 |           | 10298   |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.224 | 3-(1-Menthoxy)propan-1,2-diol                      | 87061-04-9 | 1408      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.226 | [S-(cis)]-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol | 142-50-7   |           | 67      |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.229 | (-)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol                      | 7540-51-4  |           |         | Mindestens 90 % <i>cis</i> -Isomer; sekundäre Komponenten 2-6 % doppelt ungesättigte und gesättigte C10-Alkohole, 2-4 % Citronellylacetat, 2-3 % Citronellal |                                 |         | EFSA           |
| 02.230 | Terpineol                                          | 8000-41-7  |           |         | Summe der Isomere: 91-99 % Relativer Beitrag der einzelnen Isomere: 55-75 % alpha-, 16-23 % gamma-, 1-10 % cis-beta-, 1-13 % trans-beta-, 0-1 % delta-       |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 02.231 | trans-2, cis-6-Nonadien-1-ol                    | 28069-72-9  |           |         |                                                                                                                                                              |                                 | 2       | EFSA           |
| 02.234 | (Z)-Non-3-en-1-ol                               | 10340-23-5  |           | 10293   |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.242 | 2-Butoxyethan-1-ol                              | 111-76-2    |           | 10182   |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.243 | (E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol                         | 56805-23-3  | 1284      |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 6 % (E,E)-3,6-Nonadien-1-ol                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 02.245 | 2,3,4-Trimethyl-3-pentanol                      | 3054-92-0   | 1643      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.246 | p-Menthan-3,8-diol                              | 42822-86-6  | 1416      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.247 | l-Menthoxyethanol                               | 38618-23-4  | 1853      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.248 | Vanillin 3-(l-menthoxy)propan-1,2-diolacetal    | 180964-47-0 | 1879      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.249 | (4Z)-Hepten-1-ol                                | 6191-71-5   | 1280      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.250 | 2,4,8-Trimethyl-7-nonen-2-ol                    | 437770-28-0 | 1644      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.251 | 2,4,8-Trimethyl-3,7-nonadien-2-ol               | 479547-57-4 | 1645      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.252 | 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ol                  | 67845-50-5  | 1841      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.253 | 2,4-Dimethyl-4-nonanol                          | 74356-31-3  | 1850      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.254 | (1R, 2S, 5S)-3-Menthoxy-2-methylpropan-1,2-diol | 195863-84-4 | 1411      |         |                                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 02.255 | (Z)-4-Hepten-2-ol                               | 66642-85-1  |           |         | Mindestens 91 %; sekundäre Komponenten (E)-4-Hepten-2-ol (4-5 %), 2-Heptanol (bis zu 1 %), trans-3-Hepten-2-ol (bis zu 1 %), cis-3-Hepten-2-ol (bis zu 1 %). |                                 |         | EFSA           |

▼ **M4**▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                       | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung     | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 03.001 | 1,8-Cineol                | 470-82-6   | 1234      | 182     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.003 | Benzylethylether          | 539-30-0   | 1252      | 521     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.004 | Dibenzylether             | 103-50-4   | 1256      | 11856   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.005 | 2-Butylethylether         | 2679-87-0  | 1231      | 10911   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.006 | 2-Methoxyethylbenzol      | 3558-60-9  | 1254      | 11812   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.007 | 1,4-Cineol                | 470-67-7   | 1233      | 11225   | Mindestens 75 %; sekundäre Komponente 20-25 % 1,8-Cineol                      |                                 |         | EFSA           |
| 03.008 | 2-Acetoxy-1,8-cineol      | 57709-95-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.010 | Benzylbutylether          | 588-67-0   | 1253      | 520     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % Benzylalkohol                     |                                 |         | EFSA           |
| 03.011 | Benzylmethylether         | 538-86-3   |           | 10910   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.012 | Benzylloctylether         | 54852-64-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.015 | Ethylgeranylether         | 40267-72-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.016 | Hexylmethylether          | 4747-07-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.019 | Prenylethylether          | 22094-00-4 | 1232      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.020 | alpha-Terpinylmethylether | 14576-08-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.022 | 1-Methoxy-1-decen         | 79930-37-3 | 1802      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.023 | 1-Ethoxyethylacetat       | 1608-72-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 03.024 | Digeranylether            | 31147-36-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.002 | 6-Ethoxyprop-3-enylphenol | 94-86-0    | 1264      | 170     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.003 | Eugenol                   | 97-53-0    | 1529      | 171     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                      | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 04.004 | Isoeugenol                               | 97-54-1   | 1260      | 172     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.005 | 2-Methoxyphenol                          | 90-05-1   | 713       | 173     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.006 | Thymol                                   | 89-83-8   | 709       | 174     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.007 | 2-Methoxy-4-methylphenol                 | 93-51-6   | 715       | 175     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.008 | 4-Ethylguajacol                          | 2785-89-9 | 716       | 176     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.009 | 2-Methoxy-4-vinylphenol                  | 7786-61-0 | 725       | 177     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.010 | 1-Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzol   | 4180-23-8 | 217       | 183     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 04.013 | 1,2-Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzol      | 93-16-3   | 1266      | 186     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.014 | 1-Methoxy-2-methylbenzol                 | 578-58-5  | 1242      | 187     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.015 | 1-Methoxy-4-methylbenzol                 | 104-93-8  | 1243      | 188     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.016 | 1,3-Dimethoxybenzol                      | 151-10-0  | 1249      | 189     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.017 | 1-Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzol | 7784-67-0 | 1267      | 190     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.018 | Benzylisoeugenylether                    | 120-11-6  | 1268      | 522     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.019 | 2,5-Dimethylphenol                       | 95-87-4   | 706       | 537     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.020 | 3,5-Dimethylphenol                       | 108-68-9  |           | 538     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.021 | 3-Ethylphenol                            | 620-17-7  |           | 549     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.022 | 4-Ethylphenol                            | 123-07-9  | 694       | 550     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                  | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 04.026 | 3-Methylphenol                       | 108-39-4  | 692       | 617     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.027 | 2-Methylphenol                       | 95-48-7   | 691       | 618     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.028 | 4-Methylphenol                       | 106-44-5  | 693       | 619     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.029 | Benzen-1,2-diol                      | 120-80-9  |           | 680     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 04.031 | Carvacrol                            | 499-75-2  | 710       | 2055    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.032 | Anisol                               | 100-66-3  | 1241      | 2056    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.033 | beta-Naphthylethylether              | 93-18-5   | 1258      | 2058    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.034 | 1,4-Dimethoxybenzol                  | 150-78-7  | 1250      | 2059    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.035 | Diphenylether                        | 101-84-8  | 1255      | 2201    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.036 | 2,6-Dimethoxyphenol                  | 91-10-1   | 721       | 2233    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.037 | 4-Ethoxyphenol                       | 622-62-8  | 720       | 2258    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.038 | Carvacrylethylether                  | 4732-13-2 | 1247      | 11840   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.039 | 1-Methoxy-4-propylbenzol             | 104-45-0  | 1244      | 11835   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.040 | 1,2-Dimethoxy-4-vinylbenzol          | 6380-23-0 | 1251      | 11228   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.041 | Phenol                               | 108-95-2  | 690       | 11811   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.042 | 2,6-Dimethylphenol                   | 576-26-1  | 707       | 11261   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.043 | 1-Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzol | 1076-56-8 | 1246      | 11245   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.044 | 2-Isopropylphenol                    | 88-69-7   | 697       | 11234   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 04.045 | 2-(Ethoxymethyl)phenol            | 20920-83-6 | 714       | 11905   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.046 | 2-Propylphenol                    | 644-35-9   | 695       | 11908   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.047 | Benzen-1,3-diol                   | 108-46-3   | 712       | 11250   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.048 | 3,4-Dimethylphenol                | 95-65-8    | 708       | 11262   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.049 | 2-Methoxy-4-propylphenol          | 2785-87-7  | 717       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.050 | 4-Propylphenol                    | 645-56-7   | 696       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.051 | 4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol       | 6627-88-9  | 726       | 11214   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.052 | 4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol       | 14059-92-8 | 723       | 11231   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.053 | 4-Methyl-2,6-dimethoxyphenol      | 6638-05-7  | 722       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.054 | Isobutyl-beta-naphthylether       | 2173-57-1  | 1259      | 11886   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.055 | 2,6-Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol | 20675-95-0 | 1265      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.056 | 2,6-Dimethoxy-4-propylphenol      | 6766-82-1  | 724       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.057 | 4-Vinylphenol                     | 2628-17-3  | 711       | 11257   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.058 | 4-Allylphenol                     | 501-92-8   | 1527      | 11218   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.059 | Carvacrylmethylether              | 6379-73-3  |           | 11224   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.061 | 2,6-Dimethoxy-4-vinylphenol       | 28343-22-8 |           | 11229   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 04.062 | 1,2-Dimethoxybenzol           | 91-16-7    | 1248      | 10320   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.063 | 1,3-Dimethyl-4-methoxybenzol  | 6738-23-4  | 1245      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.064 | 4-(1,1-Dimethylethyl)phenol   | 98-54-4    | 733       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.065 | 2,3-Dimethylphenol            | 526-75-0   |           | 11258   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.066 | 2,4-Dimethylphenol            | 105-67-9   |           | 11259   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.067 | 1-Ethoxy-2-methoxybenzol      | 17600-72-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.068 | 1-Ethoxy-4-methoxybenzol      | 5076-72-2  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.069 | 1-Ethyl-4-methoxybenzol       | 1515-95-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.070 | 2-Ethylphenol                 | 90-00-6    |           | 11232   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.072 | 3-Isopropylphenol             | 618-45-1   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.073 | 4-Isopropylphenol             | 99-89-8    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.074 | 2-Methoxynaphthalen           | 93-04-9    | 1257      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.075 | 1-Methoxynaphthalen           | 2216-69-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.076 | 3-Methoxyphenol               | 150-19-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.077 | 4-Methoxyphenol               | 150-76-5   |           | 11241   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.078 | 5-Methyl-2-(tert-butyl)phenol | 88-60-8    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.079 | Methyl-4-methoxybenzylether   | 1515-81-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                  | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 04.084 | 1,2,3-Trimethoxybenzol               | 634-36-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.085 | 2,3,6-Trimethylphenol                | 2416-94-6  | 737       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.088 | 1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzol       | 104-46-1   |           | 183     |                                                                               |                                 |         | CoE            |
| 04.091 | Ethyl-4-hydroxybenzylether           | 57726-26-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.092 | 4-Hydroxybenzylmethylether           | 5355-17-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.093 | Butylvanillylether                   | 82654-98-6 | 888       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.094 | Ethyl-4-hydroxy-3-methoxybenzylether | 13184-86-6 | 887       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.095 | 2,4,6-Trimethylphenol                | 527-60-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.096 | 2-Methoxy-6-(2-propenyl)phenol       | 579-60-2   | 1528      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 04.097 | 4-Prop-1-enylphenol                  | 539-12-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.001 | Acetaldehyd                          | 75-07-0    | 80        | 89      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.002 | Propanal                             | 123-38-6   | 83        | 90      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.003 | Butanal                              | 123-72-8   | 86        | 91      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.004 | 2-Methylpropanal                     | 78-84-2    | 252       | 92      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.005 | Pentanal                             | 110-62-3   | 89        | 93      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.006 | 3-Methylbutanal                      | 590-86-3   | 258       | 94      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.007 | 2-Ethylbutanal                       | 97-96-1    | 256       | 95      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.008 | Hexanal                              | 66-25-1    | 92        | 96      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                            | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                                                                    | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                                                                          | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.009 | Octanal                        | 124-13-0  | 98        | 97      | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylheptanal                                                                                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 05.010 | Decanal                        | 112-31-2  | 104       | 98      | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylnonanal                                                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 05.011 | Dodecanal                      | 112-54-9  | 110       | 99      | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Tetradecanal; 2-5 % Decanal; 1-2 % Hexadecanal                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 05.012 | 3,7-Dimethyl-7-hydroxy-octanal | 107-75-5  | 611       | 100     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 05.013 | Benzaldehyd                    | 100-52-7  | 22        | 101     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.014 | Zimtaldehyd                    | 104-55-2  | 656       | 102     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.015 | 4-Methoxybenzaldehyd           | 123-11-5  | 878       | 103     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.016 | Piperonal                      | 120-57-0  | 896       | 104     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.017 | Veratraldehyd                  | 120-14-9  | 877       | 106     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.018 | Vanillin                       | 121-33-5  | 889       | 107     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.019 | Ethylvanillin                  | 121-32-4  | 893       | 108     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.020 | Citral                         | 5392-40-5 | 1225      | 109     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 05.021 | Citronellal                    | 106-23-0  | 1220      | 110     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 12-14 % Mischung aus terpenoiden Materialien (vor allem 1,8-Cineol, 2-Isopropyliden-5-methylcyclohexanol, Linalool, Citronellylacetat und andere natürlich vorkommende Terpene) |                                 |         | EFSA           |
| 05.022 | 4-Isopropylbenzaldehyd         | 122-03-2  | 868       | 111     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)         | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                   | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-------------|-----------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.      | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben         | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.023      | 2,6-Dimethyloctanal   | 7779-07-9  | 273       | 112     |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 05.024      | 2-Methyloctanal       | 7786-29-0  | 270       | 113     |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 05.025      | Nonanal               | 124-19-6   | 101       | 114     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % 2-Methyloctanal                           |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <u>M4</u> |                       |            |           |         |                                                                                       |                                 |         |                |
| 05.026      | o-Tolualdehyd         | 529-20-4   |           |         |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u> |                       |            |           |         |                                                                                       |                                 |         |                |
| 05.027      | Tolualdehyd           | 1334-78-7  | 866       | 115     | Mindestens 95 % (Summe der o-, m-, p-Isomere)                                         |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u> |                       |            |           |         |                                                                                       |                                 |         |                |
| 05.028      | m-Tolualdehyd         | 620-23-5   |           |         |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| 05.029      | p-Tolualdehyd         | 104-87-0   |           |         |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u> |                       |            |           |         |                                                                                       |                                 |         |                |
| 05.030      | Phenylacetaldehyd     | 122-78-1   | 1002      | 116     |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| 05.031      | Heptanal              | 111-71-7   | 95        | 117     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylhexanal                           |                                 |         | EFSA           |
| 05.032      | Tetradecanal          | 124-25-4   | 112       | 118     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Dodecanal, Hexadecanal und Octadecanal |                                 |         | JECFA          |
| 05.033      | 2-Ethylhept-2-enal    | 10031-88-6 | 1216      | 120     |                                                                                       |                                 | 1       | EFSA           |
| 05.034      | Undecanal             | 112-44-7   | 107       | 121     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % 2-Methyldecanal                           |                                 |         | JECFA          |
| 05.035      | Undec-10-enal         | 112-45-8   | 330       | 122     |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 05.036      | Undec-9-enal          | 143-14-6   | 329       | 123     |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                     | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                   | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.037 | 2-Dodecenal                             | 4826-62-4  | 1350      | 124     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Dodecensäure                    |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.038 | 2-Phenylpropanal                        | 93-53-8    | 1467      | 126     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.039 | alpha-Butylzimtaldehyd                  | 7492-44-6  | 684       | 127     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.040 | alpha-Pentylzimtaldehyd                 | 122-40-7   | 685       | 128     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.041 | alpha-Hexylzimtaldehyd                  | 101-86-0   | 686       | 129     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.042 | p-Tolylacetaldehyd                      | 104-09-6   | 1023      | 130     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.043 | 2-(p-Tolyl)propionaldehyd               | 99-72-9    | 1471      | 131     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.044 | p-Isopropylphenylacetaldehyd            | 4395-92-0  | 1024      | 132     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.045 | 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyd    | 103-95-7   | 1465      | 133     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5 % 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionsäure  |                                 |         | EFSA           |
| 05.046 | 2-Methyl-4-phenylbutyraldehyd           | 40654-82-8 | 1462      | 134     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.047 | 4-Hydroxybenzaldehyd                    | 123-08-0   | 956       | 558     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.048 | 2-Methoxyzimtaldehyd                    | 1504-74-1  | 688       | 571     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 3 % o-Methoxyzimtsäure                  |                                 |         | EFSA           |
| 05.049 | 2-Methylbutyraldehyd                    | 96-17-3    | 254       | 575     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 05.050 | alpha-Methylzimtaldehyd                 | 101-39-3   | 683       | 578     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.051 | 3-(4-Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal | 65405-67-6 | 689       | 584     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.052 | 2-Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyd      | 41496-43-9 | 1466      | 587     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.053 | 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan | 123-63-7   |           | 594     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 05.055 | Salicylaldehyd                | 90-02-8    | 897       | 605     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.056 | 4-Ethoxybenzaldehyd           | 10031-82-0 | 879       | 626     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                               |          |      |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |
|--------|-------------------------------|----------|------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.057 | Hexa-2(trans),4(trans)-dienal | 142-83-6 | 1175 | 640 |  | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 4.2 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 20 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 0,05 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 9 — höchstens 20 mg/kg</p> <p>In Kategorie 11 — höchstens 50 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 4 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 10 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
|--------|-------------------------------|----------|------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

|        |                             |          |      |     |                                                                  |  |   |      |
|--------|-----------------------------|----------|------|-----|------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 05.058 | Nona-2(trans),6(cis)-dienal | 557-48-2 | 1186 | 659 | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % (E,E)-2,6-Nonadienal |  | 2 | EFSA |
|--------|-----------------------------|----------|------|-----|------------------------------------------------------------------|--|---|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.059 | Non-6(cis)-enal       | 2277-19-2  | 325       | 661     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-9 % trans-6-Nonenal                   |                                 |         | JECFA          |
| 05.060 | Oct-2-enal            | 2363-89-5  | 1363      | 663     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % 2-Octensäure und Ethyloctanoat   |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.061 | Oct-6-enal            | 63826-25-5 |           | 664     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.062 | 2-Phenylcrotonaldehyd | 4411-89-6  | 1474      | 670     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ M17

|        |                                        |            |      |     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |
|--------|----------------------------------------|------------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.064 | Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal | 13552-96-0 | 1198 | 685 | Mindestens 71 %; sekundäre Komponenten 14 % 4-cis-7-cis-Tridecadienol; 6 % 3-cis-7-cis-Tridecadienol; 5 % 2-trans-7-cis-Tridecadienal; 3 % 2-trans-4-trans-7-cis-Tridecatrienal | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 2 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 8 — höchstens 2 mg/kg<br><br>In Kategorie 9 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 15 — höchstens 1 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|----------------------------------------|------------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

|        |                               |           |      |     |  |  |   |         |
|--------|-------------------------------|-----------|------|-----|--|--|---|---------|
| 05.066 | 4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyd | 120-25-2  |      | 703 |  |  |   | EFSA    |
| 05.068 | 4-Ethylbenzaldehyd            | 4748-78-1 | 865  | 705 |  |  |   | EFSA    |
| 05.069 | 2-Methylpentanal              | 123-15-9  | 260  | 706 |  |  |   | JECFA   |
| 05.070 | 2-Heptenal                    | 2463-63-0 | 1360 | 730 |  |  | 2 | SCF/CoE |

▼ M2

| (1)                    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                   | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (8)     | (9)            |
|------------------------|-----------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                 | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben         | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fußnote | Bewertet durch |
| ▼ <u>M17</u><br>05.071 | Nona-2,4-dienal       | 6750-03-4  | 1185      | 732     | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 5-6 % 2,4-Nonadien-1-ol und 1-2 % 2-Nonen-1-ol | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1,5 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg | 1       | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u><br>05.072  | trans-2-Nonenal       | 18829-56-6 |           | 733     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonensäure                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2       | CoE            |

▼ **M2**

| (1)                    | (2)                       | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                     | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (8)     | (9)            |
|------------------------|---------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                 | Chemische Bezeichnung     | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                           | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.073                 | Hex-2(trans)-enal         | 6728-26-3 | 1353      | 748     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Hexensäure                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2       | CoE            |
| 05.074                 | 2,6-Dimethylhept-5-enal   | 106-72-9  | 349       | 2006    | Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 9-10 % 6-Methyl-5-hepten-2-on; 1-2 % 2,6-Dimethyl-6-heptenal                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | JECFA          |
| 05.075                 | Hex-3(cis)-enal           | 6789-80-6 | 316       | 2008    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | JECFA          |
| 05.076                 | Dec-2-enal                | 3913-71-1 | 1349      | 2009    | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Decensäure                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2       | EFSA           |
| 05.077                 | 2-Methylundecanal         | 110-41-8  | 275       | 2010    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | JECFA          |
| 05.078                 | Tridec-2-enal             | 7774-82-5 | 1359      | 2011    | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Tridecensäure                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2       | EFSA           |
| 05.079                 | Citronellyloxyacetaldehyd | 7492-67-3 | 592       | 2012    | Mindestens 75 %; sekundäre Komponenten 20-21 % Geranyloxyacetaldehyd; 1-2 % Citronellol                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | EFSA           |
| 05.080                 | 3-Phenylpropanal          | 104-53-0  | 645       | 2013    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | EFSA           |
| ▼ <b>M17</b><br>05.081 | 2,4-Decadienal            | 2363-88-4 | 3135      | 2120    | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten Mischung aus den (cis, cis)-; (cis, trans)- und (trans, cis)-2,4-Decadienalen (Summe aller Isomere 95 %); Aceton und Isopropanol | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1,5 mg/kg<br><br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 3 — höchstens 1,5 mg/kg<br><br>In Kategorie 4.2 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 5 — höchstens 5 mg/kg (außer in Kategorie 5.3 — höchstens 10 mg/kg)<br><br>In Kategorie 6 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg | 1       | EFSA           |

▼ M17

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                             | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                   | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                        |            |           |         |                                                                                                 | In Kategorie 8 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 7,5 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 20 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1,5 mg/kg |         |                |
| 05.082 | (Z,Z)-3,6-Dodecadienal | 13553-09-8 |           | 2121    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 05.084 | Hepta-2,4-dienal       | 4313-03-5  | 1179      | 729     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-4 % (E,Z)-2,4-Heptadienal und 2-4 % 2,4-Heptadiensäure | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br>In Kategorie 1 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 6 — höchstens 0,5 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 10 mg/kg                                       | 1       | EFSA           |

▼ M2▼ M17

▼ M17

| (1)    | (2)                                 | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                               | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung               | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                     | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                                     |            |           |         |                                                                                                   | In Kategorie 8 — höchstens 6 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 6 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 2 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg. |         |                |
| 05.085 | (Z)-Hept-4-enal                     | 6728-31-0  | 320       | 2124    | Mindestens 93 % der Z-Form von Hept-4-enal; sekundäre Komponente 2-5 % der E-Form von Hept-4-enal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | JECFA          |
| 05.090 | 2-Methylpent-2-enal                 | 623-36-9   | 1209      | 2129    | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 1,5-2,5 % Propionaldehyd und 3,5-4,5 % Propionsäure        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | EFSA           |
| 05.091 | 2-Hydroxy-4-methylbenzaldehyd       | 698-27-1   | 898       | 2130    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | EFSA           |
| 05.094 | 3-(4-Isopropylphenyl)propionaldehyd | 7775-00-0  | 680       | 2261    | 85-90 % p-Isomer und 5-10 % o-Isomer                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | EFSA           |
| 05.095 | 2-Methylcrotonaldehyd               | 497-03-0   | 1201      | 2281    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | EFSA           |
| 05.096 | 4-Decenal                           | 30390-50-2 | 326       | 2297    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | JECFA          |
| 05.097 | 3-Methyl-2-phenylbutyraldehyd       | 2439-44-3  | 1463      | 135     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | EFSA           |

▼ M4▼ M2

▼ **M2**

| (1)    | (2)                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.098 | p-Menth-1-en-9-al            | 29548-14-9 | 971       | 10347   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.099 | 5-Methyl-2-phenylhex-2-enal  | 21834-92-4 | 1472      | 10365   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.100 | 4-Methyl-2-phenylpent-2-enal | 26643-91-4 | 1473      | 10366   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                  |          |      |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |
|--------|------------------|----------|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.101 | Penta-2,4-dienal | 764-40-9 | 1173 | 11695 |  | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|------------------|----------|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

|        |                                                 |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|-------------------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 05.102 | Pent-2-enal                                     | 764-39-6   | 1364 | 10375 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.103 | 3-Phenylpent-4-enal                             | 939-21-9   | 679  | 10378 |  |  |   | EFSA |
| 05.104 | 2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dien-1-carbaldehyd | 116-26-7   | 977  | 10383 |  |  |   | EFSA |
| 05.105 | 2-Butylbut-2-enal                               | 25409-08-9 | 1214 | 10324 |  |  | 1 | EFSA |

▼ **M16**

|        |          |          |     |       |  |                                                                                  |   |      |
|--------|----------|----------|-----|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.106 | Myrtenal | 564-94-3 | 980 | 10379 |  | In den Kategorien 1, 2, 3, 4.2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14.1, 14.2, 15 und 16 | 1 | EFSA |
|--------|----------|----------|-----|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

| (1)    | (2)                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.107 | 2-Isopropyl-5-methylhex-2-enal | 35158-25-9 | 1215      | 10361   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                   |            |      |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |
|--------|-------------------|------------|------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.108 | Undeca-2,4-dienal | 13162-46-4 | 1195 | 10385 |  | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 1 mg/kg (außer in Kategorie 5.3 — höchstens 10 mg/kg)</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 9 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 15 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
|--------|-------------------|------------|------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

| (1)                   | (2)                                                       | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                        | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung                                     | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                              | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.109                | 2-Undecenal                                               | 2463-77-6  | 1366      | 11827   |                                                                                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.110                | 2,4-Dimethylbenzaldehyd                                   | 15764-16-6 | 869       |         |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 05.111                | Octa-2(trans),6(trans)-dienal                             | 56767-18-1 | 1182      | 10371   |                                                                                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.112                | 2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-acetaldehyd                | 472-66-2   | 978       | 10338   | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-3 % beta-Cyclocitral; 0,5-1 % beta-Ionon; 2-4 % Methyl-beta-homocyclogerانات; 0,6-1 % Ethyl-beta-homocyclogerانات |                                 |         | EFSA           |
| 05.113                | Hex-4-enal                                                | 4634-89-3  | 319       | 10337   |                                                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 05.114                | 4-Methylpent-2-enal                                       | 5362-56-1  | 1208      | 10364   |                                                                                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.115                | 2-Phenylpent-4-enal                                       | 24401-36-3 | 1476      | 10377   |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 05.116                | 3,5,5-Trimethylhexanal                                    | 5435-64-3  | 269       | 10384   |                                                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <u>M10</u><br>_____ |                                                           |            |           |         |                                                                                                                                                            |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>_____  |                                                           |            |           |         |                                                                                                                                                            |                                 |         |                |
| 05.118                | 4-Methoxyzimtaldehyd                                      | 1963-36-6  | 687       | 11919   |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 05.119                | (1R) 2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyd       | 4501-58-0  | 967       | 10325   |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 05.120                | Dodeca-2,6-dienal                                         | 21662-13-5 | 1197      |         |                                                                                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| ▼ <u>M14</u><br>_____ |                                                           |            |           |         |                                                                                                                                                            |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>_____  |                                                           |            |           |         |                                                                                                                                                            |                                 |         |                |
| 05.122                | p-Methylzimtaldehyd                                       | 1504-75-2  | 682       | 10352   |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 05.123                | (1R,2R,5S) 5-Isopropenyl-2-methylcyclopentancarboxaldehyd | 55253-28-6 | 968       |         |                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)      | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.  | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.124 | 3-Methylcrotonaldehyd | 107-86-8 | 1202      | 10354   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M17

|        |                   |            |      |       |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |
|--------|-------------------|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.125 | Dodeca-2,4-dienal | 21662-16-8 | 1196 | 11758 | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 11-12 % 2-trans-4-cis-Isomer | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 1 mg/kg (außer in Kategorie 5.3 — höchstens 10 mg/kg)<br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|-------------------|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.126 | 2-Methyloct-2-enal    | 49576-57-0 | 1217      | 10363   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ M17

|        |                               |            |      |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |
|--------|-------------------------------|------------|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.127 | Octa-2(trans),4(trans)-dienal | 30361-28-5 | 1181 | 11805 |  | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 15 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 2 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
|--------|-------------------------------|------------|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

|        |                                                      |            |     |       |                                                               |  |  |       |
|--------|------------------------------------------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------|--|--|-------|
| 05.128 | Oct-5(cis)-enal                                      | 41547-22-2 | 323 |       | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-15 % trans-5-Octenal |  |  | JECFA |
| 05.129 | 2-Methoxybenzaldehyd                                 | 135-02-4   |     | 10350 |                                                               |  |  | EFSA  |
| 05.134 | 2-Methyl-3-tolylpropionaldehyd (gemischt o-, m-, p-) |            |     | 587   | Mindestens 95 % (Summe der Isomere p- 80 %; o- 10 %; m- 5 %)  |  |  | CoE   |

▼ M4

|        |                 |            |  |  |                                                                   |  |  |      |
|--------|-----------------|------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 05.137 | Dec-4(cis)-enal | 21662-09-9 |  |  | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente mindestens 5 % trans-Isomer |  |  | EFSA |
|--------|-----------------|------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.139 | Dec-9-enal            | 39770-05-3 | 1286      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M17

|        |                               |            |      |      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |      |
|--------|-------------------------------|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.140 | Deca-2(trans),4(trans)-dienal | 25152-84-5 | 1190 | 2120 | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Mischung aus (cis-cis)-, (cis-trans)- und (trans-cis)-2,4-Decadienalen; 3-4 % Aceton und Isopropanolspur | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 1,5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 1,5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 4.2 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 5 mg/kg (außer in Kategorie 5.3 — höchstens 10 mg/kg)</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 9 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 11 — höchstens 7,5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 15 — höchstens 20 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 1,5 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
|--------|-------------------------------|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.141 | Deca-2,4,7-trienal       | 51325-37-2 | 1786      |         |                                                                               | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg | 1       | EFSA           |
| 05.142 | 3,4-Dihydroxybenzaldehyd | 139-85-5   |           | 10328   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | EFSA           |

▼ M17▼ M2

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.143 | 2,5-Dimethyl-2-vinylhex-4-enal                    | 56134-05-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.144 | Dodec-2(trans)-enal                               | 20407-84-5 |           |         | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % 2-Dodecensäure                    |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.147 | 2-Ethylhexanal                                    | 123-05-7   |           | 10331   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.148 | Farnesal                                          | 19317-11-4 | 1228      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.149 | Glutaraldehyd                                     | 111-30-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.150 | Hept-2(trans)-enal                                | 18829-55-5 | 1360      | 730     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.152 | Hexadecanal                                       | 629-80-1   |           | 10336   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.153 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyd                | 134-96-3   | 1878      | 10340   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.154 | (E)-4-Hydroxy-3,5-dimethoxyzimtaldehyd            | 4206-58-0  |           | 10341   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.155 | 4-Hydroxy-3-methoxyzimtaldehyd (Isomerenmischung) | 458-36-6   |           | 10342   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.156 | 3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)propanal             | 80638-48-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.157 | Isocyclocitral                                    | 1335-66-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.158 | 3-Methoxybenzaldehyd                              | 591-31-1   |           | 10351   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.159 | p-Methoxyphenylacetaldehyd                        | 5703-26-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.160 | 2-Methyldecanal                                   | 19009-56-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.164 | 2-Methylhexanal                                   | 925-54-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.166 | 4-Methylpentanal                                  | 1119-16-0  |           | 10369   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.167 | 12-Methyltetradecanal                             | 75853-50-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 05.169 | 12-Methyltridecanal                               | 75853-49-5 | 1229      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.170 | Neral                         | 106-26-3   |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 05.171 | Non-2-enal                    | 2463-53-8  | 1362      | 733     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonensäure                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.172 | Nona-2(trans),6(trans)-dienal | 17587-33-6 | 1187      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                    |            |      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |      |
|--------|--------------------|------------|------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.173 | Nona-2,4,6-trienal | 57018-53-8 | 1785 |  |  | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 2 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 4.2 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 20 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 9 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 15 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 15 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
| 05.174 | Pent-4-enal        | 2100-17-6  | 1619 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | EFSA |

▼ **M2**

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.175 | 2-Phenylpent-2-enal   | 3491-63-2  |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.179 | (E)-Tetradec-2-enal   | 51534-36-2 | 1803      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ M4

|        |                                              |          |  |  |  |  |  |      |
|--------|----------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|------|
| 05.182 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-carboxaldehyd | 432-24-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                                                 |            |  |  |  |  |   |      |
|--------|-------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|---|------|
| 05.183 | 4-(2,6,6-Trimethylcyclohexenyl)-2-methylbutanal | 73398-85-3 |  |  |  |  |   | EFSA |
| 05.184 | Undec-2(trans)-enal                             | 53448-07-0 |  |  |  |  | 2 | EFSA |

▼ M17

|        |                |           |  |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |
|--------|----------------|-----------|--|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.186 | 2,4-Octadienal | 5577-44-6 |  | 11805 |  | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 2 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 15 — höchstens 1 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16 — höchstens 2 mg/kg</p> | 1 | EFSA |
|--------|----------------|-----------|--|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

| (1)    | (2)                               | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                              | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                    | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.188 | trans-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | 141-27-5  |           |         |                                                                                                  |                                 | 1       | EFSA           |
| 05.189 | 2-Hexenal                         | 505-57-7  |           |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Hexensäure                                         |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.190 | trans-2-Octenal                   | 2548-87-0 |           |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % 2-Octensäure und Ethyloctanoat                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.191 | trans-2-Decenal                   | 3913-81-3 |           |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Decensäure                                         |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.192 | 3-Hexenal                         | 4440-65-7 | 1271      |         | Mindestens 80 % (Summe der cis- und trans-Isomere); sekundäre Komponente 18-20 % trans-2-Hexenal |                                 |         | EFSA           |

▼ **M17**

|        |                       |           |  |     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |
|--------|-----------------------|-----------|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 05.194 | tr-2, tr-4-Nonadienal | 5910-87-2 |  | 732 | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten mindestens 5 % 2,4-Nonadien-1-ol und 2-Nonen-1-ol und andere Isomere von 2,4-Nonadienal | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 1,5 mg/kg<br><br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 5 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br><br>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 8 — höchstens 5 mg/kg<br><br>In Kategorie 9 — höchstens 5 mg/kg | 1 | EFSA |
|--------|-----------------------|-----------|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

▼ M17

| (1)    | (2)                     | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                     | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben           | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                              | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                         |            |           |         |                                                                                         | In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg           |         |                |
| 05.195 | trans-2-Tridecenal      | 7069-41-2  |           |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % 2-Tridecensäure und 3-5 % cis-2-Tridecenal |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2       | EFSA           |
| 05.196 | tr-2, tr-4-Undecadienal | 30361-29-6 |           | 10385   |                                                                                         | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 2 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 3 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 4.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 5 — höchstens 1 mg/kg (außer in Kategorie 5.3 — höchstens 10 mg/kg) | 1       | EFSA           |

▼ M17

▼ **M17**

| (1)    | (2)                                                      | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                    | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                                                          |             |           |         |                                                                               | In Kategorie 6 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 7 — höchstens 5 mg/kg<br>In Kategorie 8 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 9 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 10 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 11 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 14.2 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 15 — höchstens 3 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 1 mg/kg |         |                |
| 05.198 | 2-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-butenal | 58102-02-6  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |
| 05.203 | 9-Octadecenal                                            | 5090-41-5   | 1641      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |
| 05.208 | Z-8-Tetradecenal                                         | 169054-69-7 | 1640      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |
| 05.211 | 6-Methyloctanal                                          | 30689-75-9  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |
| 05.217 | (Z)-5-Decenal                                            | 21662-08-8  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |
| 05.218 | 16-Octadecenal                                           | 56554-87-1  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | EFSA           |

▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                       | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                 | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                     | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                       | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 05.219 | 3-Methylhexanal                                           | 19269-28-4 |           |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 05.220 | 4Z-Dodecenal                                              | 21944-98-9 | 1636      |         | Mindestens 94 % (4Z)-Dodecenal; sekundäre Komponente 3-4 % Dodecanal                                |                                 |         | EFSA           |
| 05.221 | 6,6'-Dihydroxy-5,5'-dimethoxy-biphenyl-3,3'-dicarbaldehyd | 2092-49-1  | 1881      |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 05.222 | 2-Phenyl-4-methyl-2-hexenal                               | 26643-92-5 |           |         |                                                                                                     |                                 | 2       | EFSA           |
| 05.223 | 4-Ethyl-octanal                                           | 58475-04-0 | 1819      |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 05.224 | (4E)-Hexenal                                              | 25166-87-4 | 1622      |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 05.225 | 6-Methylheptanal                                          | 63885-09-6 |           |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 05.226 | E-4-Undecenal                                             | 68820-35-9 |           |         |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 06.001 | 1,1-Diethoxyethan                                         | 105-57-7   | 941       | 35      |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 06.002 | 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan                             | 1708-40-3  | 838       | 36      | Mindestens 98 % (Summe von 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan und 2-Phenyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxalan) |                                 |         | EFSA           |
| 06.003 | alpha,alpha-Dimethoxytoluol                               | 1125-88-8  | 837       | 37      |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 06.004 | Citraldiethylacetal                                       | 7492-66-2  | 948       | 38      | Mindestens 98 % (Summe von Isomeren + Hemiacetalen + Citral)                                        |                                 |         | EFSA           |
| 06.005 | Citraldimethylacetal                                      | 7549-37-3  | 944       | 39      | Mindestens 98 % (Summe von Isomeren + Hemiacetalen + Citral)                                        |                                 |         | EFSA           |
| 06.006 | 1,1-Dimethoxy-2-phenylethan                               | 101-48-4   | 1003      | 40      |                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 06.007 | Phenylacetaldehydglycerylacetal                           | 29895-73-6 | 1004      | 41      | 57 % 5-Hydroxymethyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; 38 % 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan                      |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                 | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.008 | 1,1-Dimethoxyoctan                    | 10022-28-3 | 942       | 42      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.009 | 1,1-Dimethoxydecan                    | 7779-41-1  | 945       | 43      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.010 | 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol   | 7779-94-4  | 613       | 44      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 06.011 | 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol  | 141-92-4   | 612       | 45      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 06.012 | Tolualdehydglycerylacetal             | 1333-09-1  | 867       | 46      | 40 % 5-Hydroxydioxan; 60 % 5-Hydroxymethyldioxalan                            |                                 |         | EFSA           |
| 06.013 | alpha-Pentylzimtaldehyddimethylacetal | 91-87-2    | 681       | 47      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.014 | Zimtaldehydethylenglycolacetal        | 5660-60-6  | 648       | 48      |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.015 | 1,1-Dimethoxyethan                    | 534-15-6   | 940       | 510     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.016 | 1-Phenylethoxy-1-propoxyethan         | 7493-57-4  | 1000      | 511     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.017 | (Diethoxymethyl)benzol                | 774-48-1   |           | 517     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.019 | 1-Benzoyloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethan | 7492-39-9  | 840       | 523     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.020 | 1,1-Diethoxydecan                     | 34764-02-8 |           | 531     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.021 | 1,1-Diethoxyheptan                    | 688-82-4   |           | 553     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.023 | 1,1-Diethoxyhexan                     | 3658-93-3  |           | 557     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.024 | 1,1-Diisobutoxy-2-phenylethan         | 68345-22-2 | 1006      | 595     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.025 | 1,1-Diethoxynona-2,6-dien             | 67674-36-6 | 946       | 660     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                     | (3)          | (4)       | (5)     | (6)                                                                                            | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                   | CAS-Nr.      | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                  | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.027 | 4,5-Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan                      | 5468-06-4    | 1005      | 669     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % Butan-2,3-diol                                     |                                 |         | EFSA           |
| 06.028 | 1,1-Dimethoxyheptan                                     | 10032-05-0   | 947       | 2015    |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.029 | Heptanalglycerylacetal (gemischte 1,2- und 1,3-Acetale) | 72854-42-3   | 912       | 2016    | Mischung aus Acetalen (56-58 % Dioxolan; 37-39 % Dioxan) und 1-2 % Heptanal im Ausgangszustand |                                 |         | EFSA           |
| 06.030 | 1,1-Dimethoxy-2-phenylpropan                            | 90-87-9      | 1468      | 2017    |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.031 | 1,1-Diethoxyhex-2-en                                    | 54306-00-2   | 1383      | 2135    |                                                                                                |                                 | 2       | EFSA           |
| 06.032 | 4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan                          | 2568-25-4    | 839       | 2226    |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.033 | 1,1-Dibutoxyethan                                       | 871-22-7     |           | 2341    |                                                                                                |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.034 | 1,1-Dipropoxyethan                                      | 105-82-8     |           | 2342    |                                                                                                |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.035 | Citralpropylenglycolacetal                              | 10444-50-5   |           | 2343    |                                                                                                |                                 |         | SCF/CoE        |
| 06.036 | 1-Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethan                        | 64577-91-9   | 1001      | 10007   |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.037 | 1,1-diethoxyhept-4-en (cis und trans)                   | 1192738-48-9 | 949       | 10011   |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.038 | 4,4-Dimethoxybutan-2-on                                 | 5436-21-5    | 593       | 10029   |                                                                                                |                                 |         | JECFA          |
| 06.039 | 1,2-Di((1'-ethoxy)-ethoxy)propan                        | 67715-79-1   | 927       |         |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.040 | 1,2,3-Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propan                    | 67715-82-6   | 913       | 11930   |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |
| 06.041 | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropan                     |              |           | 10055   |                                                                                                |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                       | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                     | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.042 | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutan        | 85136-40-9  |           | 10057   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.043 | 1-Isoamyloxy-1-ethoxypropan               | 238757-30-7 |           | 10038   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.044 | 1-Isobutoxy-1-ethoxypropan                | 67234-04-2  |           | 10058   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.045 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methylpropan |             |           | 10061   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.046 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methylbutan  |             |           | 10060   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.047 | 1-Isopentyloxy-1-propoxyethan             | 238757-63-6 |           | 10065   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.048 | 1-Isopentyloxy-1-propoxypropan            | 238757-65-8 |           | 10066   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.049 | 1-Butoxy-1-(2-methylbutoxy)ethan          | 77249-20-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.050 | 1-Butoxy-1-ethoxyethan                    | 57006-87-8  |           | 10003   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.051 | 1,1-Di-(2-methylbutoxy)ethan              | 13535-43-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.052 | 1,1-Diisobutoxy-2-methylpropan            | 13262-24-3  |           | 10025   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.053 | 1,1-Diisobutoxyethan                      | 5669-09-0   |           | 10023   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.054 | 1,1-Diisobutoxypentan                     | 13262-27-6  |           | 10026   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.055 | 1,1-Di-isopentyloxyethan                  | 13002-09-0  | 1729      | 10028   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.057 | 1,1-Diethoxy-2-methylbutan   | 3658-94-4  |           | 10013   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.058 | 1,1-Diethoxy-2-methylpropan  | 1741-41-9  |           | 10015   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.059 | 1,1-Diethoxy-3-methylbutan   | 3842-03-3  | 1730      | 10014   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.061 | 1,1-Diethoxybutan            | 3658-95-5  |           | 10009   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.062 | 1,1-Diethoxydodecan          | 53405-98-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.063 | (Z)-1,1-Diethoxyhex-3-en     | 73545-18-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.064 | Diethoxymethan               | 462-95-3   |           | 10012   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.065 | 1,1-Diethoxynonan            | 54815-13-3 |           | 10016   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.066 | 1,1-Diethoxyoctan            | 54889-48-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.067 | 1,1-Diethoxypentan           | 3658-79-5  |           | 10017   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.069 | 1,1-Diethoxypropan           | 4744-08-5  |           | 10018   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.070 | 1,1-Diethoxyundecan          | 53405-97-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.071 | 1,1-Dihexyloxyethan          | 5405-58-3  |           | 10022   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.072 | 1,1-Dimethoxyhex-2(trans)-en | 18318-83-7 | 1728      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 06.073 | 1,1-Dimethoxyhexan           | 1599-47-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.074 | Dimethoxymethan              | 109-87-5   |           | 10031   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.075 | 1,1-Dimethoxypentan          | 26450-58-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.076 | 1,1-Dimethoxypropan          | 4744-10-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.077 | 2,4-Dimethyl-1,3-dioxolan    | 3390-12-3  | 1711      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.078 | 1,1-Diphenethoxyethan                    | 122-71-4   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.079 | 1-Ethoxy-1-(2-methylbutoxy)ethan         | 13602-09-0 |           | 10040   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.080 | 1-Ethoxy-1-(2-phenylethoxy)ethan         | 2556-10-7  |           | 10049   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.081 | (Z)-1-Ethoxy-1-(3-hexenyl-oxy)ethan      | 28069-74-1 | 943       | 10034   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.082 | 1-Ethoxy-1-hexyloxyethan                 | 54484-73-0 |           | 11948   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.083 | 1-Ethoxy-1-isopentyloxyethan             | 13442-90-5 |           | 10037   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.084 | 1-Ethoxy-1-methoxyethan                  | 10471-14-4 |           | 10039   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.085 | 1-Ethoxy-1-pentyloxyethan                | 13442-89-2 |           | 10046   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.086 | 1-Ethoxy-1-propoxyethan                  | 20680-10-8 |           | 10050   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.087 | Ethyl-2,4-dimethyl-1,3-dioxolan-2-acetat | 6290-17-1  | 1715      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.088 | 2-Ethyl-4-methyl-1,3-dioxolan            | 4359-46-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.089 | 2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolan        | 6454-22-4  | 1712      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.090 | 4-Hydroxymethyl-2-methyl-1,3-dioxolan    | 3773-93-1  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.091 | 1-Isobutoxy-1-ethoxyethan                | 6986-51-2  |           | 10054   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                    | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                  | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.092 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxyethan        | 75048-15-6  |           | 10059   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.094 | 4-Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolan         | 1599-49-1   | 928       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.095 | 4-Methyl-2-propyl-1,3-dioxolan         | 4352-99-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.096 | Triethoxymethan                        | 122-51-0    |           | 10903   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.097 | 1,1,3-Triethoxypropan                  | 7789-92-6   |           | 10075   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.098 | 2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolan           | 1193-11-9   | 929       | 11423   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.100 | 1,1-Dipentyloxyethan                   | 13002-08-9  |           | 10032   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.102 | 2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxan           | 1708-36-7   |           | 2016    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.104 | Vanillinpropylenglycolacetal           | 68527-74-2  | 1882      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.105 | 3-Methyl-1,1-diisopentyl-oxybutan      | 13285-51-3  |           | 10070   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.106 | 2-Methyl-1,1-diisopentyl-oxypropan     | 13112-63-5  |           | 10071   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.107 | 1-(2-Methylbutoxy)-1-isopentyloxyethan | 13548-84-0  |           | 10068   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.109 | 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyloct-2-en      | 71662-17-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.111 | 1-Ethoxy-1-methoxypropan               | 127248-84-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                  | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.114 | 1-Hexyloxy-1-isopentyloxy-ethan                      | 233665-90-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.115 | 1-Isopentyloxy-1-pentyloxy-ethan                     | 13442-92-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.120 | DL-Menthon-1,2-glycerolketal                         | 63187-91-7  | 446       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 06.123 | 1-Butoxy-1-isopentyloxyethan                         | 238757-27-2 |           | 10004   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.124 | 1,1-Diisobutoxy-3-methylbutan                        | 13439-98-0  |           | 10024   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.125 | 1,1-Diisobutoxypropan                                | 13002-11-4  |           | 10027   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.128 | 1-Ethoxy-1-pentyloxybutan                            | 3658-92-2   |           | 10045   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.129 | 1-Ethoxy-2-methyl-1-isopentyloxypropan               | 253679-74-2 |           | 10043   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.130 | 1-Ethoxy-2-methyl-1-propoxypropan                    | 238757-42-1 |           | 10044   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.131 | 1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)-3-methylbutan            | 238757-35-2 |           | 10042   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.132 | Vanillinbutan-2,3-diolacetal (Stereoisomerengemisch) | 63253-24-7  | 960       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 06.133 | l-Menthon-1,2-glycerolketal                          | 563187-91-7 | 445       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 06.135 | 2-Isobutyl-4-methyl-1,3-dioxolan                     | 18433-93-7  | 1732      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                    | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                 | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                  | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                       | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 06.136 | 6-Isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxyspiro[4.5]decan-2-on | 831213-72-0 | 1859      |         | Summe von Isomeren 98 % mit mindestens 60-70 % (3S,5R,6S,9R)-6-Isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxyspiro[4,5]decan-2-on |                                 |         | EFSA           |
| 06.137 | Acetaldehydethylisopropylacetal                        | 25334-93-4  |           |         |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.001 | 2-Oxopropanal                                          | 78-98-8     | 937       | 105     |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.002 | Heptan-2-on                                            | 110-43-0    | 283       | 136     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 07.003 | Heptan-3-on                                            | 106-35-4    | 285       | 137     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 07.004 | Acetophenon                                            | 98-86-2     | 806       | 138     |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.005 | Vanillylacetone                                        | 122-48-5    | 730       | 139     |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.007 | alpha-Ionon                                            | 127-41-3    | 388       | 141     |                                                                                                                     |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.008 | beta-Ionon                                             | 14901-07-6  | 389       | 142     |                                                                                                                     |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.009 | Methyl-alpha-Ionon                                     | 7779-30-8   | 398       | 143     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Methyl-beta-Ionon                                                       |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.010 | Methyl-beta-ionon                                      | 127-43-5    | 399       | 144     | Mindestens 88 %; sekundäre Komponente 7-10 % alpha- und beta-Isomethylionon                                         |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.011 | 4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-on    | 79-69-6     | 403       | 145     |                                                                                                                     |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.012 | Carvon                                                 | 99-49-0     | 380       | 146     |                                                                                                                     |                                 |         | SCF/CoE        |
| 07.013 | Methyl-2-naphthylketon                                 | 93-08-3     | 811       | 147     |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.014 | Maltol                                                 | 118-71-8    | 1480      | 148     |                                                                                                                     |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.015 | 6-Methylhept-5-en-2-on                                 | 110-93-0    | 1120      | 149     |                                                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 07.016 | Undecan-2-on                                           | 112-12-9    | 296       | 150     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.017 | 4-Methylpentan-2-on               | 108-10-1   | 301       | 151     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.018 | Hexan-2,3-dion                    | 3848-24-6  | 412       | 152     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Hexandione                       |                                 |         | JECFA          |
| 07.019 | Octan-2-on                        | 111-13-7   | 288       | 153     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.020 | Nonan-2-on                        | 821-55-6   | 292       | 154     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.021 | Undeca-2,3-dion                   | 7493-59-6  | 417       | 155     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.022 | 4-Methylacetophenon               | 122-00-9   | 807       | 156     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.023 | 2,4-Dimethylacetophenon           | 89-74-7    | 809       | 157     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.024 | 4-Phenylbut-3-en-2-on             | 122-57-6   | 820       | 158     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.025 | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-on      | 5349-62-2  | 828       | 159     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.026 | 4-(p-Tolyl)butan-2-on             | 7774-79-0  | 817       | 160     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.027 | 3-Methyl-4-phenylbut-3-en-2-on    | 1901-26-4  | 821       | 161     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.028 | Benzoin                           | 119-53-9   | 836       | 162     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.029 | 4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-on     | 104-20-1   | 818       | 163     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.030 | 1-(4-Methoxyphenyl)pent-1-en-3-on | 104-27-8   | 826       | 164     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.031 | Piperonylaceton                   | 55418-52-5 |           | 165     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 07.032 | Benzophenon                       | 119-61-9   | 831       | 166     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.033 | Isojasmon                         | 11050-62-7 | 1115      | 167     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.034 | 2-Hexylidencyclopentan-1-on       | 17373-89-6 | 1106      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.035 | Tetramethylethylcyclohexanon (Isomerengemisch) | 17369-60-7 | 1111      | 168     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.036 | alpha-Isomethylionon                           | 127-51-5   | 404       | 169     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 07.038 | 4-Methoxyacetophenon                           | 100-06-1   | 810       | 570     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.040 | 1-Phenylpropan-1-on                            | 93-55-0    | 824       | 599     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M12

|        |                     |         |  |     |                                                    |  |  |      |
|--------|---------------------|---------|--|-----|----------------------------------------------------|--|--|------|
| 07.041 | beta-Isomethylionon | 79-89-0 |  | 650 | Gemisch, E/Z-Isomere (50-70 % (E) und 30-50 % (Z)) |  |  | EFSA |
|--------|---------------------|---------|--|-----|----------------------------------------------------|--|--|------|

▼ M2

|        |                                            |           |      |     |  |  |   |       |
|--------|--------------------------------------------|-----------|------|-----|--|--|---|-------|
| 07.042 | 4-Isopropylacetophenon                     | 645-13-6  | 808  | 651 |  |  |   | EFSA  |
| 07.044 | Pent-3-en-2-on                             | 625-33-2  | 1124 | 666 |  |  | 1 | EFSA  |
| 07.045 | 2,2,6-Trimethylcyclohexanon                | 2408-37-9 | 1108 | 686 |  |  |   | EFSA  |
| 07.046 | Vanillylidenacetone                        | 1080-12-2 | 732  | 691 |  |  | 2 | EFSA  |
| 07.047 | Ethylmaltol                                | 4940-11-8 | 1481 | 692 |  |  |   | EFSA  |
| 07.048 | 4-Hexen-3-on                               | 2497-21-4 | 1125 | 718 |  |  | 1 | EFSA  |
| 07.049 | 1-(4-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-on | 103-13-9  | 829  | 719 |  |  | 2 | EFSA  |
| 07.050 | Aceton                                     | 67-64-1   | 139  | 737 |  |  |   | JECFA |
| 07.051 | 3-Hydroxybutan-2-on                        | 513-86-0  | 405  | 749 |  |  |   | JECFA |
| 07.052 | Diacetyl                                   | 431-03-8  | 408  | 752 |  |  |   | JECFA |
| 07.053 | Butan-2-on                                 | 78-93-3   | 278  | 753 |  |  |   | JECFA |
| 07.054 | Pentan-2-on                                | 107-87-9  | 279  | 754 |  |  |   | JECFA |
| 07.055 | 4-(p-Hydroxyphenyl)butan-2-on              | 5471-51-2 | 728  | 755 |  |  |   | EFSA  |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                     | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                           | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.056 | 3-Methylcyclopentan-1,2-dion     | 80-71-7    | 418       | 758     |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.057 | 3-Ethylcyclopentan-1,2-dion      | 21835-01-8 | 419       | 759     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % 3-Ethylcyclopentan-1,2-dion (Enolform)                     |                                 |         | JECFA          |
| 07.058 | Heptan-4-on                      | 123-19-3   | 287       | 2034    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.059 | p-Menthan-3-on                   | 10458-14-7 |           |         |                                                                                                         |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.060 | Pentan-2,3-dion                  | 600-14-6   | 410       | 2039    | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % 2,5-Diethylcyclohexadien-1,4-dion (Dimer von 2,3-Pentadion) |                                 |         | JECFA          |
| 07.061 | Allyl-alpha-ionon                | 79-78-7    | 401       | 2040    |                                                                                                         |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.062 | Octan-3-on                       | 106-68-3   | 290       | 2042    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.063 | 4-Methylpentan-2,3-dion          | 7493-58-5  | 411       | 2043    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.064 | Heptan-2,3-dion                  | 96-04-8    | 415       | 2044    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.065 | 5-Hydroxyoctan-4-on              | 496-77-5   | 416       | 2045    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.067 | 2R,5S-Isopulegon                 | 29606-79-9 | 754       | 2051    |                                                                                                         |                                 | 4       | EFSA           |
| 07.069 | Tetrahydropseudoionon            | 4433-36-7  | 1121      | 2053    |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 07.070 | 3-Benzylheptan-4-on              | 7492-37-7  | 830       | 2140    |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 07.071 | Octan-4,5-dion                   | 5455-24-3  |           | 2141    |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 07.072 | 6-Methylheptan-3-on              | 624-42-0   |           | 2143    |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 07.075 | 3,4-Dimethylcyclopentan-1,2-dion | 13494-06-9 | 420       | 2234    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 07.076 | 3,5-Dimethylcyclopentan-1,2-dion | 13494-07-0 | 421       | 2235    |                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.077 | Hexan-3,4-dion                                   | 4437-51-8  | 413       | 2255    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.078 | d,l-Isomenthon                                   | 491-07-6   | 430       | 2259    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.079 | 1-Phenylpropan-1,2-dion                          | 579-07-7   | 833       | 2275    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.080 | 3-Methylcyclohexan-1,2-dion                      | 3008-43-3  | 425       | 2311    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.081 | Oct-1-en-3-on                                    | 4312-99-6  | 1148      | 2312    |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.082 | Oct-2-en-4-on                                    | 4643-27-0  | 1129      | 2313    |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.083 | beta-Damascon                                    | 23726-92-3 | 384       | 2340    | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-8 % alpha- und delta-Damascon         |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.084 | Pentan-3-on                                      | 96-22-0    |           | 2350    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.086 | 1,3-Diphenylpropan-2-on                          | 102-04-5   | 832       | 11839   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.087 | 4-Methoxyphenylacetone                           | 122-84-9   | 813       | 11836   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.088 | Methyl-delta-Ionon                               | 7784-98-7  | 400       | 11852   |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.089 | Nootkaton                                        | 4674-50-4  | 1398      | 11164   | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-4 % Dihydronootkaton                  |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.090 | 1-Hydroxybutan-2-on                              | 5077-67-8  | 1717      | 11102   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.091 | gamma-Ionon                                      | 79-76-5    | 390       |         |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.092 | p-Menthan-2-on                                   | 499-70-7   | 375       | 11128   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.093 | 5-Methylhexan-2,3-dion                           | 13706-86-0 | 414       | 11148   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.094 | 3-Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent-2-en-1-on | 488-10-8   | 1114      | 11786   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                         | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.095 | 2-(sec-Butyl)cyclohexanon   | 14765-30-1 | 1109      | 11044   | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-2,5 % 2-Isobutyl cyclohexanon         |                                 |         | EFSA           |
| 07.096 | Hexan-3-on                  | 589-38-8   | 281       | 11097   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.097 | 3-(Hydroxymethyl)octan-2-on | 59191-78-5 | 1839      | 11113   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 7 % 3-Methylen-2-octanon                |                                 |         | EFSA           |
| 07.098 | 3-Methylcyclohex-2-en-1-on  | 1193-18-6  | 1107      | 11134   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M12

|        |                             |           |      |       |                                         |  |  |      |
|--------|-----------------------------|-----------|------|-------|-----------------------------------------|--|--|------|
| 07.099 | 6-Methylhepta-3,5-dien-2-on | 1604-28-0 | 1134 | 11143 | Gemisch, E/Z-Stereoisomere: 60-90 % (E) |  |  | EFSA |
|--------|-----------------------------|-----------|------|-------|-----------------------------------------|--|--|------|

▼ M2

|        |                       |           |      |       |  |  |  |      |
|--------|-----------------------|-----------|------|-------|--|--|--|------|
| 07.100 | 5-Methylhex-5-en-2-on | 3240-09-3 | 1119 | 11150 |  |  |  | EFSA |
|--------|-----------------------|-----------|------|-------|--|--|--|------|

▼ M12

|        |                        |          |      |       |  |  |  |      |
|--------|------------------------|----------|------|-------|--|--|--|------|
| 07.101 | 4-Methylpent-3-en-2-on | 141-79-7 | 1131 | 11853 |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------|----------|------|-------|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                                       |            |      |       |                                                          |  |   |                |
|--------|---------------------------------------|------------|------|-------|----------------------------------------------------------|--|---|----------------|
| 07.102 | Pent-1-en-3-on                        | 1629-58-9  | 1147 | 11179 |                                                          |  | 1 | EFSA           |
| 07.103 | Tridecan-2-on                         | 593-08-8   | 298  | 11194 |                                                          |  |   | JECFA          |
| 07.104 | Hept-2-en-4-on                        | 4643-25-8  | 1126 | 11093 |                                                          |  | 1 | EFSA           |
| 07.105 | Hept-3-en-2-on                        | 1119-44-4  | 1127 | 11094 |                                                          |  | 1 | EFSA           |
| 07.106 | 5-Methylhex-3-en-2-on                 | 5166-53-0  | 1132 | 11149 |                                                          |  | 1 | EFSA           |
| 07.107 | Oct-3-en-2-on                         | 1669-44-9  | 1128 | 11170 | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % 4-Octen-2-on |  | 1 | EFSA           |
| 07.108 | beta-Damascenon                       | 23696-85-7 | 387  | 11197 |                                                          |  | 2 | JECFA/<br>EFSA |
| 07.109 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dion | 1125-21-9  | 1857 | 11200 |                                                          |  | 2 | EFSA           |
| 07.112 | 3-Methyl-2-cyclopenten-1-on           | 2758-18-1  | 1105 | 11137 |                                                          |  | 2 | EFSA           |
| 07.113 | Nonan-3-on                            | 925-78-0   | 294  | 11160 |                                                          |  |   | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)          | (2)                                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.114       | 6,10,14-Trimethylpenta-deca-5,9,13-trien-2-on | 762-29-8   | 1123      | 11206   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.115       | 3,4-Dehydrodihydro-beta-ionon                 | 20483-36-7 | 396       | 11057   | Mindestens 70 %; sekundäre Komponente 25-27 % Tetrahydroionon                 |                                 |         | JECFA          |
| 07.117       | 3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-on | 42348-12-9 | 422       | 11077   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.118       | 5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-on | 53263-58-4 | 423       | 11078   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.119       | 2-Hydroxycyclohex-2-en-1-on                   | 10316-66-2 | 424       | 11046   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.120       | 2-Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-on   | 4883-60-7  | 426       | 11198   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.121       | Dec-3-en-2-on                                 | 10519-33-2 | 1130      | 11751   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.122       | 2,6-Dimethylheptan-4-on                       | 108-83-8   | 302       | 11914   | Mindestens 80 %; sekundäre Komponente 15-17 % 4,6-Dimethyl-2-heptanon         |                                 |         | JECFA          |
| 07.123       | Geranylaceton                                 | 3796-70-1  | 1122      | 11088   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.124       | 2-Hydroxyacetophenon                          | 118-93-4   | 727       | 11784   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.125       | 3-Hydroxypentan-2-on                          | 3142-66-3  | 409       | 11115   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 07.126       | 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-on             | 78-59-1    | 1112      | 11918   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M22</b> |                                               |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| _____        |                                               |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |

▼ M2

| (1)    | (2)                                 | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                        | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung               | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben              | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.128 | Dihydrocarvon                       | 7764-50-3 | 377       | 11703   | Mindestens 77 %; sekundäre Komponenten 10-15 % Dihydrocarveol; 5-6 % Carvon; 2-3 % Carveol |                                 |         | JECFA          |
| 07.129 | 3-Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-on | 3720-16-9 | 1113      |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |

▼ M25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                     |            |     |       |  |  |  |       |
|--------|---------------------|------------|-----|-------|--|--|--|-------|
| 07.131 | Dihydro-beta-ionon  | 17283-81-7 | 394 | 11060 |  |  |  | JECFA |
| 07.132 | Dihydro-alpha-ionon | 31499-72-6 | 393 | 11059 |  |  |  | JECFA |

▼ M25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                                |            |       |       |                                                                                                       |  |   |       |
|--------|------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| 07.135 | 2,4-Dihydroxyacetophenon                       | 28631-86-9 | 729   | 11884 | 23-25 % 2,3-Isomer; 19-22 % 2,4-Isomer; 19-20 % 2,5-Isomer; 20-21 % 3,4-Isomer und 15-18 % 3,5-Isomer |  |   | EFSA  |
| 07.136 | 4,4a,5,6-Tetrahydro-7-methylnapthalen-2(3H)-on | 34545-88-5 | 1405  |       |                                                                                                       |  | 2 | EFSA  |
| 07.137 | Pentadecan-2-on                                | 2345-28-0  | 299   | 11808 |                                                                                                       |  |   | JECFA |
| 07.139 | 5-Methylhept-2-en-4-on                         | 81925-81-7 | 1133  |       |                                                                                                       |  | 1 | EFSA  |
| 07.140 | 3-Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-on           | 1128-08-1  | 1406  |       |                                                                                                       |  | 2 | EFSA  |
| 07.142 | Acetovanillon                                  | 498-02-2   |       | 11035 |                                                                                                       |  |   | EFSA  |
| 07.146 | D-Carvon                                       | 2244-16-8  | 380.1 |       |                                                                                                       |  |   | JECFA |
| 07.147 | l-Carvon                                       | 6485-40-1  | 380.2 |       |                                                                                                       |  |   | JECFA |
| 07.148 | Cyclohexanon                                   | 108-94-1   | 1100  | 11047 |                                                                                                       |  |   | EFSA  |
| 07.149 | Cyclopentanon                                  | 120-92-3   | 1101  | 11050 |                                                                                                       |  |   | EFSA  |
| 07.150 | Decan-2-on                                     | 693-54-9   |       | 11055 |                                                                                                       |  |   | EFSA  |
| 07.151 | Decan-3-on                                     | 928-80-3   | 1118  | 11056 |                                                                                                       |  |   | EFSA  |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.152 | 3,3-Diethoxybutan-2-on                           | 51933-13-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.153 | (4R,4aS,6R,8aS)-1,10-Dihydronootkaton            | 20489-53-6 | 1407      |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Nootkaton                         |                                 |         | EFSA           |
| 07.154 | 1-(3,5-Dimethoxy-4-hydroxyphenyl)propan-1-on     | 5650-43-1  |           | 11106   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.156 | 2,6-Dimethyloct-6-en-3-on (Mischung von E und Z) | 90975-15-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.157 | 6,10-Dimethylundecan-2-on                        | 1604-34-8  |           | 11068   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.158 | Dodecan-2-on                                     | 6175-49-1  |           | 11069   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.159 | d-Fenchon                                        | 4695-62-9  | 1396      | 551     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.160 | Heptadecan-2-on                                  | 2922-51-2  |           | 11089   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.161 | Hex-1-en-3-on                                    | 1629-60-3  |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.162 | Hex-5-en-2-on                                    | 109-49-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.164 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxyacetophenon               | 2478-38-8  |           | 11105   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.165 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on                    | 123-42-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.167 | 4-Hydroxyhexan-3-on                              | 4984-85-4  |           | 11108   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.168 | 2-Hydroxypiperiton                               | 490-03-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.169 | 1-Hydroxypropan-2-on                             | 116-09-6   |           | 11101   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.170 | beta-Iononepoxid                                 | 23267-57-4 | 1571      | 11202   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)                   | (2)                           | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                             | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                   | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.171                | Isopinocampchon               | 18358-53-7  | 1868      | 11125   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.172                | 4-Isopropylcyclohex-2-en-1-on | 500-02-7    | 1110      | 11127   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.175                | p-Menth-1-en-3-on             | 89-81-6     | 435       | 2052    | Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Menthol und Menthon                                                |                                 |         | JECFA          |
| 07.176                | trans-Menthon                 | 89-80-5     | 429       | 2035    |                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 07.177                | 7-Methyl-3-octenon-2          | 33046-81-0  | 1135      |         | Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-4 % 7-Methyl-4-octen-2-on, 5,6-Dimethyl-3-hepten-2-on und 3-Nonen-2-on |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.178                | 3-Methylbutan-2-on            | 563-80-4    |           | 11131   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.179                | 2-Methylcyclohexanon          | 583-60-8    | 1102      |         |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.180                | 3-Methylcyclohexanon          | 591-24-2    | 1103      |         |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.181                | 6-Methylheptan-2-on           | 928-68-7    |           | 11146   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.182                | 5-Methylheptan-3-on           | 541-85-5    |           |         |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.184                | 3-Methylnona-2,4-dion         | 113486-29-6 | 2032      |         |                                                                                                                 |                                 | 4       | JECFA/<br>EFSA |
| 07.185                | 3-Methylpentan-2-on           | 565-61-7    |           | 11157   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.187                | Non-2-en-4-on                 | 32064-72-5  |           | 11162   |                                                                                                                 |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.188                | Non-3-en-2-on                 | 14309-57-0  | 1136      | 11163   |                                                                                                                 |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.189                | Nonan-4-on                    | 4485-09-0   |           | 11161   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M4</b><br>07.190 | Octa-1,5-dien-3-on            | 65213-86-7  | 1848      |         | Mischung von Stereoisomeren: 60-90 % E-Form und 10-40 % Z-Form                                                  |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b><br>07.193 | 1-Phenylbutan-1-on            | 495-40-9    |           |         |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.194                | 4-Phenylbutan-2-on            | 2550-26-7   |           | 11182   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 07.195                | 1-Phenylpropan-2-on           | 103-79-7    |           | 11042   |                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)         | (2)                                                 | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.      | Chemische Bezeichnung                               | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.196      | Pin-2-en-4-on                                       | 80-57-9    | 1870      | 11186   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.198      | Pseudo-ionon                                        | 141-10-6   |           | 11191   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.199      | Tetradecan-2-on                                     | 2345-27-9  |           | 11192   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.200      | 4-(2,5,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-on | 79-70-9    |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.201      | Tridec-12-en-2-on                                   | 60437-21-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.202      | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-on                   | 20013-73-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.203      | 3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-on                      | 873-94-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.204      | 3,3,6-Trimethylhepta-1,5-dien-4-on                  | 546-49-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u> |                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 07.205      | 6,10,14-Trimethylpentadecan-2-on                    | 502-69-2   |           | 11205   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.206      | 4-(2,3,6-Trimethylphenyl)but-3-en-2-on              | 56681-06-2 |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 07.210      | 1-Nonen-3-on                                        | 24415-26-7 |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.214      | alpha-Methylnaphthylketon                           | 941-98-0   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)                    | (2)                                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                  | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (8)     | (9)            |
|------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                 | Chemische Bezeichnung                                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben        | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.215                 | d-Campher                                                | 464-49-3   | 1395      | 140     |                                                                                      | <p>In Kategorie 1 – höchstens 16 mg/kg</p> <p>In den Kategorien 2 und 8 – höchstens 50 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 – höchstens 20 mg/kg</p> <p>In den Kategorien 5, 6, 7, 12 und 15 – höchstens 100 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14,1 – höchstens 50 mg/l</p> <p>In Kategorie 14.2 – höchstens 50 mg/l (ausgenommen <i>Schwedenbitter</i>: höchstens 850 mg/l)</p> |         | EFSA           |
| 07.219                 | trans-3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-on         | 6261-18-3  |           |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       | EFSA           |
| ▼ <u>M12</u><br>07.224 | trans-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-on | 23726-91-2 |           |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 2-4 % alpha-Damascon und 2-4 % delta-Damascon |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M25</u><br>_____  |                                                          |            |           |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>07.234  | 1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-decanon                  | 27113-22-0 | 2021      |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.236 | (Z)-5-Octen-2-on                               | 22610-86-2 |           | 11171   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.238 | 3-Hydroxy-2-octanon                            | 37160-77-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.239 | [R-(E)]-5-Isopropyl-8-methylnona-6,8-dien-2-on | 2278-53-7  | 1840      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.240 | 2-Methylheptan-3-on                            | 13019-20-0 | 1156      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.242 | 3-Hydroxy-4-phenylbutan-2-on                   | 5355-63-5  | 2041      |         | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-5 % 4-Hydroxy-4-phenylbutan-2-on      |                                 |         | EFSA           |
| 07.243 | 4-Hydroxyacetophenon                           | 99-93-4    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.244 | (6E)-Methyl-3-hepten-2-on                      | 20859-10-3 | 1138      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.247 | (E,E)-3,5-Octadien-2-on                        | 30086-02-3 | 1139      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.248 | Octan-2,3-dion                                 | 585-25-1   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.249 | Undecan-6-on                                   | 927-49-1   | 1155      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.254 | 2-Methoxy-acetophenon                          | 579-74-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                          | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                        | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 07.255 | l-Piperiton                                  | 4573-50-6   | 1856      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.256 | (E) & (Z)-4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-on     | 817-88-9    | 1137      |         | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 3-4 % 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ol    |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.257 | 2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)cyclopentanon | 68133-79-9  | 1117      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.258 | 6-Methyl-3-hepten-2-on                       | 2009-74-7   |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.259 | 2-Methyl-acetophenon                         | 577-16-2    | 2044      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.260 | 3-Hydroxy-5-methyl-2-hexanon                 | 163038-04-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 07.261 | 4-Methyl-3-hepten-5-on                       | 22319-31-9  |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 07.262 | 9-Decen-2-on                                 | 35194-30-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.001 | Ameisensäure                                 | 64-18-6     | 79        | 1       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.002 | Essigsäure                                   | 64-19-7     | 81        | 2       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.003 | Propionsäure                                 | 79-09-4     | 84        | 3       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.004 | Milchsäure                                   | 50-21-5     | 930       | 4       |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.005 | Buttersäure                                  | 107-92-6    | 87        | 5       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.006 | 2-Methylpropionsäure                         | 79-31-2     | 253       | 6       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.007 | Valeriansäure                                | 109-52-4    | 90        | 7       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.008 | 3-Methylbuttersäure                          | 503-74-2    | 259       | 8       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.009 | Hexansäure                                   | 142-62-1    | 93        | 9       |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.010 | Octansäure                                   | 124-07-2    | 99        | 10      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.011 | Decansäure                                   | 334-48-5    | 105       | 11      |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ M4▼ M2▼ M4▼ M2

▼ **M2**

| (1)    | (2)                   | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                     | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                           | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.012 | Dodecansäure          | 143-07-7  | 111       | 12      | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Tetradecansäure; 2-5 % Decansäure; 1-2 % Hexadecansäure                                                                    |                                 |         | JECFA          |
| 08.013 | Ölsäure               | 112-80-1  | 333       | 13      | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-7 % Palmitinsäure und andere Fettsäuren                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.014 | Hexadecansäure        | 57-10-3   | 115       | 14      | Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 8-11 % Octadecansäure; 5-7 % Tetradecansäure; 3-5 % Heptadecansäure; <1 % Pentadecansäure                                        |                                 |         | JECFA          |
| 08.015 | Octadecansäure        | 57-11-4   | 116       | 15      | Mindestens 40 %; sekundäre Komponenten 5-50 % Hexadecansäure; 3 % Tetradecansäure; <5 % 9-Octadecansäure; <3 % Heptadecansäure; <2 % Eicosansäure; <1 % Pentadecansäure |                                 |         | JECFA          |
| 08.016 | Tetradecansäure       | 544-63-8  | 113       | 16      | Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-4 % Hexadecansäure; 1-3 % Dodecansäure                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.017 | l-Apfelsäure          | 6915-15-7 | 619       | 17      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.018 | Weinsäure             | 133-37-9  | 621       | 18      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.019 | Brenztraubensäure     | 127-17-3  | 936       | 19      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 08.021 | Benzoessäure          | 65-85-0   | 850       | 21      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 08.022 | Zimtsäure             | 621-82-9  | 657       | 22      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 08.023 | 4-Oxovaleriansäure    | 123-76-2  | 606       | 23      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.024 | Bernsteinsäure        | 110-15-6  |           | 24      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | CoE            |
| 08.025 | Fumarsäure            | 110-17-8  | 618       | 25      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.026 | Adipinsäure           | 124-04-9  | 623       | 26      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 08.028 | Heptansäure           | 111-14-8  | 96        | 28      |                                                                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.029 | Nonansäure                      | 112-05-0   | 102       | 29      |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.031 | 2-Methylvaleriansäure           | 97-61-0    | 261       | 31      |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.032 | 3-Phenylpropionsäure            | 501-52-0   | 646       | 32      |                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 08.033 | Prop-1-en-1,2,3-tricarbon-säure | 499-12-7   | 627       | 33      |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.034 | Cyclohexylessigsäure            | 5292-21-7  | 965       | 34      |                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 08.035 | 2-Methylhexansäure              | 4536-23-6  | 265       | 582     |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.036 | Citronellsäure                  | 502-47-6   | 1221      | 616     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-8 % Citronellal, Citronellyl, Neryl und Geranylacetatester und andere natürlich vorkommende Terpene |                                 |         | EFSA           |
| 08.037 | 2-Oxoglutarsäure                | 328-50-7   | 634       | 653     |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.038 | Phenylelessigsäure              | 103-82-2   | 1007      | 672     |                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 08.039 | Undec-10-ensäure                | 112-38-9   | 331       | 689     |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.040 | 4-Hydroxybenzoesäure            | 99-96-7    | 957       | 693     |                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 08.041 | Octadeca-9,12-diensäure         | 60-33-3    | 332       | 694     | 44-46 % Linolensäure; 18-20 % Linolsäure; 22-25 % Stearin- und Ölsäure; 7-8 % Palmitinsäure                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 08.042 | Undecansäure                    | 112-37-8   | 108       | 696     |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 08.043 | Vanillinsäure                   | 121-34-6   | 959       | 697     |                                                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 08.044 | (2E),4-Dimethylpent-2-ensäure   | 21016-46-6 | 1211      | 744     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % 4-Methyl-2-methylenvaleriansäure                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 08.045 | 2-Ethylbuttersäure              | 88-09-5    | 257       | 2001    |                                                                                                                                              |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                         | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.046 | 2-Methylbuttersäure         | 116-53-0   | 255       | 2002    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.047 | 2-Methylheptansäure         | 1188-02-9  | 1212      | 2003    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.048 | Pent-4-ensäure              | 591-80-0   | 314       | 2004    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.049 | Phenoxyessigsäure           | 122-59-8   | 1026      | 2005    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.050 | Hex-3-ensäure               | 4219-24-3  | 317       | 2256    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.051 | 3-Methyl-2-oxobuttersäure   | 759-05-7   | 631       | 2262    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.052 | 4-Methyl-2-oxovaleriansäure | 816-66-0   | 633       | 2263    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.053 | Malonsäure                  | 141-82-2   |           | 2264    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.054 | Hex-2(trans)-ensäure        | 13419-69-7 | 1361      | 11777   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.055 | 2-Methyl-2-pentensäure      | 3142-72-1  | 1210      | 11680   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.056 | 3-Methylvaleriansäure       | 105-43-1   | 262       | 10149   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.057 | 4-Methylvaleriansäure       | 646-07-1   | 264       | 10150   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.058 | 2-Methylpent-3-ensäure      | 37674-63-8 | 347       | 10147   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.059 | 2-Methylpent-4-ensäure      | 1575-74-2  | 355       | 10148   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.060 | Cyclohexancarbonsäure       | 98-89-5    | 961       | 11911   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.061 | 5-Methylhexansäure          | 628-46-6   | 266       | 10142   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.062 | 4-Methylnonansäure          | 45019-28-1 | 274       | 11925   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.063 | 4-Methyloctansäure            | 54947-74-9 | 271       | 11926   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.064 | (2E)-Methylcrotonsäure        | 80-59-1    | 1205      | 10168   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.065 | Dec-9-ensäure                 | 14436-32-9 | 328       | 10090   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.066 | 2-Oxobuttersäure              | 600-18-0   | 589       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.067 | 1,2,5,6-Tetrahydrocumin-säure | 71298-42-5 | 976       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.068 | Dec-(5- und 6)-ensäure        | 72881-27-7 | 327       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.070 | 3-Methylcrotonsäure           | 541-47-9   | 1204      | 10138   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.071 | p-Anissäure                   | 100-09-4   | 883       | 10077   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.072 | But-2-ensäure(cis und trans)  | 3724-65-0  |           | 10080   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.073 | Dec-2-ensäure                 | 3913-85-7  | 1372      | 10087   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.074 | Dec-3-ensäure                 | 15469-77-9 |           | 10088   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.075 | Dec-4-ensäure                 | 26303-90-2 | 1287      | 10089   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.076 | 2,4-Dihydroxybenzoesäure      | 89-86-1    | 908       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.078 | 2-Ethylhexansäure             | 149-57-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.079 | 4-Ethyl-octansäure            | 16493-80-4 | 1218      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.080 | Gallussäure                   | 149-91-7   |           | 10170   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.081 | Geransäure                    | 459-80-3   | 1825      | 10094   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.082 | Glutarsäure                   | 110-94-1   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.083 | Hept-2-ensäure                | 18999-28-5 |           | 10102   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.085 | (E,E)-Hexa-2,4-diensäure                           | 110-44-1   | 1176      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.086 | 3-Hydroxy-2-oxopropionsäure                        | 1113-60-6  | 635       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.087 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoesäure                 | 530-57-4   |           | 10111   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.088 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxyzimtsäure (Isomerengemisch) | 530-59-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.089 | 4-Hydroxy-3-methoxyzimtsäure (Isomerengemisch)     | 1135-24-6  |           | 10113   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.090 | 2-Hydroxy-4-methylvaleriansäure                    | 498-36-2   |           | 10118   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.092 | 3-Methoxybenzoesäure                               | 586-38-9   | 882       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.093 | 3-Methyl-2-oxovaleriansäure                        | 39748-49-7 | 632       | 10146   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 08.094 | 4-Methyldecansäure                                 | 24323-24-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.095 | 8-Methyldecansäure                                 | 5601-60-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.096 | 3-Methylhexansäure                                 | 3780-58-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.097 | 4-Methylhexansäure                                 | 1561-11-1  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.099 | 4-Methylpent-2-ensäure                             | 10321-71-8 | 1818      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.100 | 4-Methylpent-3-ensäure                             | 504-85-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.101 | Non-2-ensäure                                      | 3760-11-0  |           | 10153   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                  | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.102 | Non-3-ensäure                        | 4124-88-3   |           | 10154   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.103 | Nonandisäure                         | 123-99-9    |           | 10079   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.107 | (E)-Pent-2-ensäure                   | 13991-37-2  | 1804      | 10163   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.108 | 2-Phenylpropionsäure                 | 492-37-5    |           | 10164   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.109 | 3-Phenylbrenztraubensäure            | 156-06-9    | 1478      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.112 | Salicylsäure                         | 69-72-7     | 958       | 10165   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.113 | Bernsteinsäure, Dinatrium-salz       | 150-90-3    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.114 | 2-Octensäure                         | 1871-67-6   | 1805      | 10156   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.115 | 4-Methylheptansäure                  | 3302-03-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.119 | 2-Hexensäure                         | 1191-04-4   |           | 11777   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.120 | 2-Methyl-2-butensäure                | 13201-46-2  |           | 10168   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.123 | trans-2-Heptensäure                  | 10352-88-2  | 1373      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.127 | 2-(4-Methoxyphenoxy)propionsäure     | 158833-38-6 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.131 | cis-2-Heptyl-cyclopropan-carbonsäure | 697290-76-9 | 1907      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.132 | 3-Hydroxybenzoesäure                 | 99-06-9     |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.133 | 3,4-Dihydroxybenzoesäure             | 99-50-3     |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 08.134 | 4-Hydroxy-3-methoxy-Mandelsäure      | 55-10-7     |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                      | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 08.135 | 4-(2,2,3-Trimethylcyclopentyl)butansäure | 957136-80-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.001 | Ethylacetat                              | 141-78-6    | 27        | 191     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.002 | Propylacetat                             | 109-60-4    | 126       | 192     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.003 | Isopropylacetat                          | 108-21-4    | 305       | 193     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.004 | Butylacetat                              | 123-86-4    | 127       | 194     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.005 | Isobutylacetat                           | 110-19-0    | 137       | 195     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.006 | Hexylacetat                              | 142-92-7    | 128       | 196     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.007 | Octylacetat                              | 112-14-1    | 130       | 197     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.008 | Nonylacetat                              | 143-13-5    | 131       | 198     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.009 | Decylacetat                              | 112-17-4    | 132       | 199     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.010 | Dodecylacetat                            | 112-66-3    | 133       | 200     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.011 | Geranylacetat                            | 105-87-3    | 58        | 201     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 4-6 % Geraniol und 1-2 % Nerol         |                                 |         | JECFA          |
| 09.012 | Citronellylacetat                        | 150-84-5    | 57        | 202     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-6 % Citronellol                       |                                 |         | JECFA          |
| 09.013 | Linalylacetat                            | 115-95-7    | 359       | 203     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.014 | Benzylacetat                             | 140-11-4    | 23        | 204     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.015 | alpha-Terpinylacetat                     | 80-26-2     | 368       | 205     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.016 | Menthylacetat                            | 16409-45-3  | 431       | 206     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M4**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                 | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.017 | DL-Bornylacetat                       | 76-49-3    | 1387      | 207     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.018 | Cinnamylacetat                        | 103-54-8   | 650       | 208     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.019 | p-Anisylacetat                        | 104-21-2   | 873       | 209     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.020 | Eugenylacetat                         | 93-28-7    | 1531      | 210     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.021 | Pentylacetat                          | 628-63-7   |           | 211     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.022 | Heptylacetat                          | 112-06-1   | 129       | 212     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.023 | Methylacetat                          | 79-20-9    | 125       | 213     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.024 | Isopentylacetat                       | 123-92-2   | 43        | 214     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.025 | 2-Ethylbutylacetat                    | 10031-87-5 | 140       | 215     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.026 | alpha-Pentylcinnamylacetat            | 7493-78-9  | 677       | 216     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.027 | Cyclohexylacetat                      | 622-45-7   | 1093      | 217     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.028 | 2-Cyclohexylethylacetat               | 21722-83-8 | 964       | 218     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.029 | 1,1-Dimethyl-3-phenylpropylacetat     | 103-07-1   | 1460      | 219     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.030 | 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenylacetat | 93-29-8    | 1262      | 220     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.031 | Phenethylacetat                       | 103-45-7   | 989       | 221     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.032 | 3-Phenylpropylacetat                  | 122-72-5   | 638       | 222     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.033 | Rhodinylacetat                        | 141-11-7   | 60        | 223     | Mindestens 87 %; sekundäre Komponente 9-12 % Rhodinol                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.034 | Santalylacetat                        | 1323-00-8  | 985       | 224     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.035 | Vanillylacetat                        | 881-68-5   | 890       | 225     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.036 | p-Tolylacetat                         | 140-39-6   | 699       | 226     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.037 | Ethylacrylat                          | 140-88-5   | 1351      | 245     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.038 | Methylbutyrat                         | 623-42-7   | 149       | 263     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.039 | Ethylbutyrat          | 105-54-4   | 29        | 264     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.040 | Propylbutyrat         | 105-66-8   | 150       | 266     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.041 | Isopropylbutyrat      | 638-11-9   | 307       | 267     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.042 | Butylbutyrat          | 109-21-7   | 151       | 268     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.043 | Isobutylbutyrat       | 539-90-2   | 158       | 269     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.044 | Pentylbutyrat         | 540-18-1   | 152       | 270     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.045 | Hexylbutyrat          | 2639-63-6  | 153       | 271     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.046 | Octylbutyrat          | 110-39-4   | 155       | 272     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.047 | Decylbutyrat          | 5454-09-1  | 156       | 273     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.048 | Geranylbutyrat        | 106-29-6   | 66        | 274     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-5 % Geraniol und 1 % Nerol           |                                 |         | JECFA          |
| 09.049 | Citronellylbutyrat    | 141-16-2   | 65        | 275     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-8 % Citronellol                       |                                 |         | JECFA          |
| 09.050 | Linalylbutyrat        | 78-36-4    | 361       | 276     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.051 | Benzylbutyrat         | 103-37-7   | 843       | 277     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.052 | Terpinylbutyrat       | 2153-28-8  | 370       | 278     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.053 | Cinnamylbutyrat       | 103-61-7   | 652       | 279     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.054 | Allylbutyrat          | 2051-78-7  | 2         | 280     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.055 | 3-Methylbutylbutyrat  | 106-27-4   | 45        | 282     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.057 | 2-Phenylpropylbutyrat | 80866-83-7 | 1469      | 285     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.058 | p-Anisylbutyrat       | 6963-56-0  | 875       | 286     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.059 | Ethyldecanoat          | 110-38-3   | 35        | 309     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.060 | Ethylhexanoat          | 123-66-0   | 31        | 310     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.061 | Propylhexanoat         | 626-77-7   | 161       | 311     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.062 | Isopropylhexanoat      | 2311-46-8  | 308       | 312     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.063 | Butylhexanoat          | 626-82-4   | 162       | 313     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.064 | Isobutylhexanoat       | 105-79-3   | 166       | 314     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.065 | Pentylhexanoat         | 540-07-8   | 163       | 315     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.066 | Hexylhexanoat          | 6378-65-0  | 164       | 316     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.067 | Geranylhexanoat        | 10032-02-7 | 70        | 317     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.068 | Linalylhexanoat        | 7779-23-9  | 364       | 318     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.069 | Methylhexanoat         | 106-70-7   | 1871      | 319     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.070 | 3-Methylbutylhexanoat  | 2198-61-0  | 46        | 320     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.071 | 3-Phenylpropylhexanoat | 6281-40-9  | 642       | 321     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.072 | Ethylformiat           | 109-94-4   | 26        | 339     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.073 | Propylformiat          | 110-74-7   | 117       | 340     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % Propylalkohol                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.074 | Heptylformiat          | 112-23-2   | 121       | 341     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 1-5 % Heptanal                          |                                 |         | JECFA          |
| 09.075 | Octylformiat           | 112-32-3   | 122       | 342     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.076 | Geranylformiat         | 105-86-2   | 54        | 343     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 8-10 % Geraniol und 2-4 % Nerol        |                                 |         | JECFA          |
| 09.077 | Benzylformiat          | 104-57-4   | 841       | 344     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                              | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben    | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.078 | Citronellylformiat                | 105-85-1   | 53        | 345     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % Citronellol                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.079 | Rhodinylformiat                   | 141-09-3   | 56        | 346     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-13 % Rhodinol                           |                                 |         | JECFA          |
| 09.080 | Linalylformiat                    | 115-99-1   | 358       | 347     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-8 % Linalool                             |                                 |         | JECFA          |
| 09.081 | alpha-Terpinylformiat             | 2153-26-6  | 367       | 348     |                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.082 | DL-Bornylformiat                  | 7492-41-3  | 1389      | 349     |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.083 | Phenethylformiat                  | 104-62-1   | 988       | 350     |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.084 | 3-Phenylpropylformiat             | 104-64-3   | 637       | 351     |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.085 | Cinnamylformiat                   | 104-65-4   | 649       | 352     |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.086 | 2-Methyl-1-phenyl-2-propylformiat | 10058-43-2 | 1654      | 353     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 5-7 % alpha,alpha-Dimethylphenethylalkohol |                                 |         | EFSA           |
| 09.087 | p-Anisylformiat                   | 122-91-8   | 872       | 354     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 8 % Anisylalkohol                          |                                 |         | EFSA           |
| 09.088 | Eugenylformiat                    | 10031-96-6 | 1530      | 355     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-3 % Eugenol                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.089 | Isoeugenylformiat                 | 7774-96-1  | 1261      | 356     |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.090 | alpha-Pentylcinnamylformiat       | 7493-79-0  | 676       | 357     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-12 % alpha-Amylcinnamylalkohol          |                                 |         | EFSA           |
| 09.091 | Butylheptanoat                    | 5454-28-4  | 169       | 363     |                                                                                  |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                 | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                       | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.092 | Isobutylheptanoat      | 7779-80-8  | 172       | 364     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.093 | Ethylheptanoat         | 106-30-9   | 32        | 365     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.094 | Octylheptanoat         | 5132-75-2  | 171       | 366     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.095 | Propylheptanoat        | 7778-87-2  | 168       | 367     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.096 | Methylheptanoat        | 106-73-0   | 167       | 368     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.097 | Allylheptanoat         | 142-19-8   | 4         | 369     |                                                                                                                     |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.098 | Pentylheptanoat        | 7493-82-5  | 170       | 370     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 4-7 % n-Amyl 2-methylhexanoat                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.099 | Ethyldecanoat          | 106-33-2   | 37        | 375     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.100 | Butyldecanoat          | 106-18-3   | 181       | 376     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.101 | Methyldecanoat         | 111-82-0   | 180       | 377     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Methyltetradecanoat; 2-5 % Methyldecanoat; 1-2 % Methylhexadecanoat    |                                 |         | JECFA          |
| 09.102 | p-Tolyldecanoat        | 10024-57-4 | 704       | 378     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-6 % p-Tolyltetradecanoat; 2-5 % p-Tolyldecanoat; 1-2 % p-Tolylhexadecanoat |                                 |         | EFSA           |
| 09.103 | 3-Methylbutyldecanoat  | 6309-51-9  | 182       | 379     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.104 | Ethyltetradecanoat     | 124-06-1   | 38        | 385     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.105 | Isopropyltetradecanoat | 110-27-0   | 311       | 386     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.106 | Methyltetradecanoat    | 124-10-7   | 183       | 387     |                                                                                                                     |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.107 | Ethylnonanoat         | 123-29-5   | 34        | 388     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.108 | Methylnonanoat        | 1731-84-6  | 179       | 389     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.109 | Allylnonanoat         | 7493-72-3  | 6         | 390     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.110 | 3-Methylbutylnonanoat | 7779-70-6  | 48        | 391     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.111 | Ethylactanoat         | 106-32-1   | 33        | 392     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.112 | Pentylactanoat        | 638-25-5   | 174       | 393     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.113 | Hexylactanoat         | 1117-55-1  | 175       | 394     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.114 | Octylactanoat         | 2306-88-9  | 177       | 395     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.115 | Nonylactanoat         | 7786-48-3  | 178       | 396     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.116 | Linalylactanoat       | 10024-64-3 | 365       | 397     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Linalool und 2-3 % Octansäure    |                                 |         | JECFA          |
| 09.117 | Methylactanoat        | 111-11-5   | 173       | 398     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.118 | Heptylactanoat        | 4265-97-8  | 176       | 399     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.119 | Allylactanoat         | 4230-97-1  | 5         | 400     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.120 | 3-Methylbutylactanoat | 2035-99-6  | 47        | 401     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.121 | Ethylpropionat        | 105-37-3   | 28        | 402     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.122 | Propylpropionat       | 106-36-5   | 142       | 403     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.123 | Isopropylpropionat    | 637-78-5   | 306       | 404     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.124 | Butylpropionat        | 590-01-2   | 143       | 405     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.125 | Isobutylpropionat     | 540-42-1   | 148       | 406     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                   | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.126 | Octylpropionat        | 142-60-9  | 145       | 407     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.127 | Decylpropionat        | 5454-19-3 | 146       | 408     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.128 | Geranylpropionat      | 105-90-8  | 62        | 409     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Geraniol und 1-2 % Nerol         |                                 |         | JECFA          |
| 09.129 | Citronellylpropionat  | 141-14-0  | 61        | 410     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-8 % Citronellol                       |                                 |         | JECFA          |
| 09.130 | Linalylpropionat      | 144-39-8  | 360       | 411     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-5 % Linalool                          |                                 |         | JECFA          |

▼ **M4**

|        |                       |           |      |     |  |  |  |      |
|--------|-----------------------|-----------|------|-----|--|--|--|------|
| 09.131 | DL-Isobornylpropionat | 2756-56-1 | 1391 | 412 |  |  |  | EFSA |
| 09.132 | Benzylpropionat       | 122-63-4  | 842  | 413 |  |  |  | EFSA |

▼ **M2**

|        |                         |           |      |     |  |  |  |         |
|--------|-------------------------|-----------|------|-----|--|--|--|---------|
| 09.133 | Cinnamylpropionat       | 103-56-0  | 651  | 414 |  |  |  | EFSA    |
| 09.134 | Methylpropionat         | 554-12-1  | 141  | 415 |  |  |  | JECFA   |
| 09.135 | Pentylpropionat         | 624-54-4  |      | 416 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.136 | 3-Methylbutylpropionat  | 105-68-0  | 44   | 417 |  |  |  | JECFA   |
| 09.137 | Phenethylpropionat      | 122-70-3  | 990  | 418 |  |  |  | EFSA    |
| 09.138 | 3-Phenylpropylpropionat | 122-74-7  | 639  | 419 |  |  |  | EFSA    |
| 09.139 | Hexylpropionat          | 2445-76-3 | 144  | 420 |  |  |  | JECFA   |
| 09.140 | Cyclohexylpropionat     | 6222-35-1 | 1097 | 421 |  |  |  | EFSA    |
| 09.141 | Rhodinylpropionat       | 105-89-5  | 64   | 422 |  |  |  | JECFA   |
| 09.142 | Terpinylpropionat       | 80-27-3   | 369  | 423 |  |  |  | JECFA   |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.143 | Carvylpropionat       | 97-45-0    | 383       | 424     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.144 | 1-Phenethylpropionat  | 120-45-6   | 802       | 425     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.145 | p-Anisylpropionat     | 7549-33-9  | 874       | 426     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.146 | Allylundec-10-enoat   | 7493-76-7  | 9         | 441     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.147 | Ethylvalerat          | 539-82-2   | 30        | 465     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.148 | Butylvalerat          | 591-68-4   | 160       | 466     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.149 | Pentylvalerat         | 2173-56-0  |           | 467     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.150 | (E)-Geranylvalerat    | 10402-47-8 | 1821      | 468     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.151 | Citronellylvalerat    | 7540-53-6  | 69        | 469     | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-12 % Rhodinol                        |                                 |         | JECFA          |
| 09.152 | Benzylvalerat         | 10361-39-4 |           | 470     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.153 | DL-Bornylvalerat      | 7549-41-9  | 1392      | 471     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.154 | Menthylvalerat        | 89-47-4    | 1852      | 472     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.156 | Methyl-2-nonynoat     | 111-80-8   | 1356      | 479     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.157 | Ethyl-2-nonynoat      | 10031-92-2 | 1352      | 480     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.158 | Methyl-2-octynoat     | 111-12-6   | 1357      | 481     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.159 | Pentylformiat         | 638-49-3   | 119       | 497     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % n-Amylalkohol                     |                                 |         | JECFA          |
| 09.160 | Cyclohexylformiat     | 4351-54-6  | 1095      | 498     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.161 | Hexylformiat          | 629-33-4   | 120       | 499     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                    | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.162 | 3-Methylbutylformiat   | 110-45-2  | 42        | 500     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % Isoamylalkohol                    |                                 |         | JECFA          |
| 09.163 | Butylformiat           | 592-84-7  | 118       | 501     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.164 | Isobutylformiat        | 542-55-2  | 124       | 502     | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % Isobutylalkohol                   |                                 |         | JECFA          |
| 09.165 | Isopropylformiat       | 625-55-8  | 304       | 503     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.166 | Heptylbutyrat          | 5870-93-9 | 154       | 504     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.167 | Nerylbutyrat           | 999-40-6  | 67        | 505     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.168 | Phenethylbutyrat       | 103-52-6  | 991       | 506     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.169 | Nerylpropionat         | 105-91-9  | 63        | 509     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.171 | Cedrylacetat           | 77-54-3   |           | 527     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.174 | 2-Methoxyphenylacetat  | 613-70-7  | 718       | 552     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.176 | DL-Isobornylformiat    | 1200-67-5 | 1390      | 565     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.178 | 1-Phenethylacetat      | 93-92-5   | 801       | 573     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.179 | 1-Phenethylformiat     | 7775-38-4 | 800       | 574     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.180 | Methylhexadecanoat     | 112-39-0  |           | 581     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.181 | Methylhex-2-enoat      | 2396-77-2 |           | 583     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.182 | Methylvalerat          | 624-24-8  | 159       | 588     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.185 | 2-Oxopropylacetat      | 592-20-1  |           | 607     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.186 | sec-Butan-3-onylacetat | 4906-24-5 | 406       | 608     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.188 | Pentyldecanoat                  | 5933-87-9  |           | 611     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.189 | 1-Phenylpropylbutyrat           | 10031-86-4 | 823       | 628     |                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.191 | Ethylhex-3-enoat                | 2396-83-0  | 335       |         |                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 09.192 | Ethyloleat                      | 111-62-6   | 345       | 633     |                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 09.193 | Ethylhexadecanoat               | 628-97-7   | 39        | 634     |                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 09.194 | Ethyl (E,E)-hexa-2,4-dien-säure | 2396-84-1  | 1178      | 635     |                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.197 | Hex-3(cis)-enylacetat           | 3681-71-8  | 134       | 644     |                                                                                              |                                 |         | JECFA          |
| 09.198 | Isopentylvalerat                | 2050-09-1  |           | 648     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.200 | 1-Methyl-3-phenylpropyl-acetat  | 10415-88-0 | 816       | 671     |                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.201 | Phenethylvalerat                | 7460-74-4  |           | 673     |                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.202 | Propylvalerat                   | 141-06-0   |           | 679     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.204 | Ethyl-octadeca-9,12-dienoat     | 544-35-4   |           | 711     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.205 | Ethyl-octadeca-9,12,15-trienoat | 1191-41-9  |           | 712     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.208 | Butyloleat                      | 142-77-8   |           | 741     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.209 | Butyl-octanoat                  | 589-75-3   |           | 742     |                                                                                              |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.210 | Ethyl-octadecanoat              | 111-61-5   | 40        | 745     | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 6-7 % Ethylpalmitat und Ethylester anderer Fettsäuren |                                 |         | JECFA          |
| 09.211 | Glyceryltributyrat              | 60-01-5    | 922       | 747     |                                                                                              |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                        | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                              | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.212 | Nerylformiat                    | 2142-94-1  | 55        | 2060    | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 4-6 % Geraniol, 1-3 % Nerol und Formiatester von Citronellol, Geraniol und Rhodinol |                                 |         | JECFA          |
| 09.213 | Nerylacetat                     | 141-12-8   | 59        | 2061    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.214 | Undec-10-enylacetat             | 112-19-6   | 136       | 2062    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.215 | Carvylacetat                    | 97-42-7    | 382       | 2063    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.216 | Dihydrocarvylacetat             | 20777-49-5 | 379       | 2064    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.218 | DL-Isobornylacetat              | 125-12-2   | 1388      | 2066    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.219 | 1R,2S,5R-Isopulegylacetat       | 57576-09-7 | 756       | 2067    |                                                                                                                            |                                 | 4       | EFSA           |
| 09.220 | Piperonylacetat                 | 326-61-4   | 894       | 2068    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.225 | 1,3-Nonandiolacetat             | 1322-17-4  | 605       | 2075    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.227 | 1,1-Dimethyl-2-phenethylacetat  | 151-05-3   | 1655      | 2077    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.228 | o-Tolylacetat                   | 533-18-6   | 698       | 2078    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.230 | Cyclohexylbutyrat               | 1551-44-6  | 1094      | 2082    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.231 | 1-Phenylethylbutyrat            | 3460-44-4  | 803       | 2083    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.232 | 1,1-Dimethyl-2-phenethylbutyrat | 10094-34-5 | 1656      | 2084    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.233 | Allylpropionat                  | 2408-20-0  | 1         | 2094    |                                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 09.234 | Methylnon-2-enoat               | 111-79-5   | 1813      | 2099    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 09.235 | Butyldec-2-enoat                | 7492-45-7  | 1348      | 2100    |                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.236 | Methylundec-9-enoat              | 5760-50-9  | 342       | 2101    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.237 | Ethylundec-10-enoat              | 692-86-4   | 343       | 10634   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.238 | Butylundec-10-enoat              | 109-42-2   | 344       | 2103    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.239 | Methyl-2-undecynoat              | 10522-18-6 | 1358      | 2111    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.240 | Hex-3(cis)-enylformiat           | 33467-73-1 | 123       | 2153    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.244 | Allylhexanoat                    | 123-68-2   | 3         | 2181    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA          |
| 09.246 | Butyloctadecanoat                | 123-95-5   | 184       | 2189    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.247 | Allylcrotonat                    | 20474-93-5 |           | 2222    |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.248 | Ethyl-trans-2-butenolat          | 623-70-1   |           | 2244    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.249 | 1-Methyl-2-phenethylbutyrat      | 68922-11-2 | 814       | 2276    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.250 | Isobutylvalerat                  | 10588-10-0 |           | 2303    |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.251 | Methyldecanoat                   | 110-42-9   |           | 2304    |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.253 | 2-Isopropyl-5-methylphenylacetat | 528-79-0   |           | 2308    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.254 | 3-Octylacetat                    | 4864-61-3  | 313       | 2347    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.256 | Propylnonanoat                   | 6513-03-7  |           | 2351    |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.258 | D-Glucosepentaacetat             | 3891-59-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.260 | Ethyl-(E,Z)-deca-2,4-dienoat     | 3025-30-7  | 1192      | 10574   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                     | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.261 | 2-Phenethylhexanoat     | 6290-37-5  | 995       | 10882   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.262 | Phenethyloctanoat       | 5457-70-5  | 996       | 10884   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.263 | Glyceryltripropionat    | 139-45-7   | 921       | 10657   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.264 | sec-Butan-3-onylbutyrat | 84642-61-5 | 407       | 10525   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.265 | Ethyl-oct-4-enoat       | 34495-71-1 | 338       | 10619   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ M4

|        |                 |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|-----------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 09.266 | Hexyl-2-butenat | 19089-92-0 | 1807 | 10688 |  |  |  | EFSA |
|--------|-----------------|------------|------|-------|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                        |            |      |       |  |  |  |       |
|--------|------------------------|------------|------|-------|--|--|--|-------|
| 09.267 | Methylhex-3-enoat      | 2396-78-3  | 334  | 10801 |  |  |  | JECFA |
| 09.268 | Methyloct-4(cis)-enoat | 21063-71-8 | 337  | 10834 |  |  |  | JECFA |
| 09.269 | Fenchylacetat          | 13851-11-1 | 1399 | 11769 |  |  |  | EFSA  |
| 09.270 | Hex-3-enylbutyrat      | 16491-36-4 | 157  | 11859 |  |  |  | JECFA |
| 09.271 | Hex-3-enylhexanoat     | 31501-11-8 | 165  | 11779 |  |  |  | JECFA |

▼ M14

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                          |            |      |       |  |  |   |       |
|--------|--------------------------|------------|------|-------|--|--|---|-------|
| 09.273 | Isobutylcrotonat         | 589-66-2   | 1206 | 10706 |  |  |   | EFSA  |
| 09.274 | Ethylundecanoat          | 627-90-7   | 36   | 10633 |  |  |   | JECFA |
| 09.275 | Hept-3(trans)-enylacetat | 1576-77-8  | 135  | 10662 |  |  |   | JECFA |
| 09.276 | Oct-2-enylacetat         | 3913-80-2  | 1367 | 11906 |  |  | 2 | EFSA  |
| 09.277 | Oct-2(trans)-enylbutyrat | 84642-60-4 | 1368 | 11907 |  |  | 2 | EFSA  |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                   | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                       | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.278 | p-Mentha-1,8-dien-7-ylacetat  | 15111-96-3 | 975       | 10742   |                                                                               | In den Kategorien 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14.1, 14.2 und 16 | 1       | EFSA           |
| 09.280 | Nonan-1,4-diylacetat          | 67715-81-5 | 609       | 11927   | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-8 % Monoacetat                        |                                                       |         | JECFA          |
| 09.281 | Oct-1-en-3-ylacetat           | 2442-10-6  | 1836      | 11716   |                                                                               |                                                       | 1       | EFSA           |
| 09.282 | Oct-1-en-3-ylbutyrat          | 16491-54-6 | 1837      |         |                                                                               |                                                       | 1       | EFSA           |
| 09.283 | (E)-Ethyldec-2-enoat          | 7367-88-6  | 1814      | 10577   |                                                                               |                                                       |         | EFSA           |
| 09.284 | Ethyldec-4-enoat              | 76649-16-6 | 341       | 10578   |                                                                               |                                                       |         | JECFA          |
| 09.285 | Ethyldec-2(trans)-enoat       | 7367-82-0  | 1812      | 10617   |                                                                               |                                                       |         | EFSA           |
| 09.286 | 2-Methylbutylacetat           | 624-41-9   | 138       | 10762   |                                                                               |                                                       |         | JECFA          |
| 09.287 | Propyldeca-2,4-dienoat        | 28316-62-3 |           | 10889   |                                                                               |                                                       |         | EFSA           |
| 09.288 | 4-(4-Acetoxyphenyl)butan-2-on | 3572-06-3  | 731       |         | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % ortho-Isomer                      |                                                       |         | EFSA           |
| 09.289 | alpha-Campholenacetat         | 36789-59-0 | 969       |         |                                                                               |                                                       |         | EFSA           |
| 09.290 | Ethyldec-4,7-dienoat          | 69925-33-3 | 339       |         |                                                                               |                                                       |         | JECFA          |
| 09.291 | Hex-3-enylhex-3-enoat         | 61444-38-0 | 336       |         |                                                                               |                                                       |         | JECFA          |
| 09.292 | Hexyl-2-hexenoat              | 33855-57-1 | 1810      |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 6-8 % Hexyl-trans-3-hexenoat            |                                                       |         | EFSA           |
| 09.294 | 2-Methylbenzylacetat          | 17373-93-2 | 863       |         | Mindestens 98 % (Summe der o-, m-, p-Isomere)                                 |                                                       |         | EFSA           |
| 09.298 | Methylnon-3-enoat             | 13481-87-3 | 340       |         |                                                                               |                                                       |         | JECFA          |

▼ **M16**▼ **M2**

▼ **M2**

| (1)    | (2)                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.299 | Methyloct-2(trans)-enoat         | 7367-81-9  | 1811      | 11800   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Methyl-trans-3-octenoat           |                                 |         | EFSA           |
| 09.300 | Methyl-(E,E)-hexa-2,4-dien-säure | 689-89-4   | 1177      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.301 | p-Tolyloctanoat                  | 59558-23-5 | 703       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M16**

|        |                |           |     |       |  |                                                     |   |      |
|--------|----------------|-----------|-----|-------|--|-----------------------------------------------------|---|------|
| 09.302 | Myrtenylacetat | 1079-01-2 | 982 | 10887 |  | In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5, 6, 7, 14.1 und 14.2 | 1 | EFSA |
|--------|----------------|-----------|-----|-------|--|-----------------------------------------------------|---|------|

▼ **M2**

|        |                                           |             |      |       |                                                                              |  |   |                |
|--------|-------------------------------------------|-------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--|---|----------------|
| 09.303 | Hept-2-enylisovalerat                     | 253596-70-2 | 1799 | 10664 |                                                                              |  | 2 | EFSA           |
| 09.304 | sec-Heptylisovalerat                      | 238757-71-6 |      | 10806 |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.305 | beta-Ionylacetat                          | 22030-19-9  | 1409 | 10702 | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % Essigsäure und 1-2 % beta-Ionol |  | 2 | EFSA           |
| 09.306 | 2-Methoxycinnamylacetat (Isomerengemisch) | 110823-66-0 |      | 10752 |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.307 | 2-Methylbutyldodecanoat                   | 93815-53-3  |      | 10766 |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.312 | Allylhexa-2,4-dienoat                     | 7493-75-6   | 8    | 2182  |                                                                              |  | 2 | JECFA/<br>EFSA |
| 09.313 | Benzyl-2-methylbutyrat                    | 56423-40-6  |      | 10523 |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.314 | Benzylcrotonat                            | 65416-24-2  |      |       |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.315 | Benzyldecanoat                            | 140-25-0    |      |       |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.316 | Benzylhexanoat                            | 6938-45-0   |      | 10521 |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.317 | Benzylactat                               | 2051-96-9   |      |       |                                                                              |  |   | EFSA           |
| 09.318 | Benzylloctanoat                           | 10276-85-4  |      |       |                                                                              |  |   | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                          | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                        | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.319 | DL-Bornylbutyrat                             | 13109-70-1  | 1412      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.321 | Butyl-2-methylbut-2(cis)-enoat               | 7785-64-0   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.323 | sec-Butylacetat                              | 105-46-4    |           | 10527   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.324 | Butylbut-(2E)-enoat                          | 591-63-9    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.325 | sec-Butylbutyrat                             | 819-97-6    |           | 10528   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.326 | Butyldeca-(2E,4Z)-dienoat                    | 28369-24-6  |           | 10529   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.327 | Butyldecanoat                                | 30673-36-0  |           | 10530   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.328 | sec-Butylformiat                             | 589-40-2    |           | 10532   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.329 | Butylhex-2-enoat                             | 13416-74-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.330 | Butylhex-(3E)-enoat                          | 118869-62-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.331 | Butylhexadecanoat                            | 111-06-8    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.332 | sec-Butylhexanoat                            | 820-00-8    |           | 10533   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.333 | sec-Butyllactat                              | 18449-60-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.334 | Butylnonanoat                                | 50623-57-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.335 | Butyloct-2-enoat                             | 57403-32-4  |           | 10536   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.337 | Carvacrylacetat                              | 6380-28-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.339 | Cinnamyl-2-methylcrotonat (Isomerenmischung) | 61792-12-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.340 | Citronellyl-2-methylbut-2-enoat | 24717-85-9 | 1823      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.341 | Citronellylhexanoat             | 10580-25-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.342 | Cyclogeranylacetat              | 69842-11-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.345 | Diisopentylsuccinat             | 818-04-2   |           | 10555   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.346 | Dibutylmalat                    | 6280-99-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.347 | Dibutylsuccinat                 | 141-03-7   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.348 | Diethyladipat                   | 141-28-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.349 | Diethylcitrat                   | 32074-56-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.350 | Diethylfumarat                  | 623-91-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.351 | Diethylmaleat                   | 141-05-9   |           | 10551   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.352 | Diethylnonandioat               | 624-17-9   |           | 10549   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.353 | Diethyloxalat                   | 95-92-1    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.354 | Diethylpentandioat              | 818-38-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.355 | neo-Dihydrocarvylacetat         | 56422-50-5 |           | 10859   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.356 | 1,1-Dimethylethylpropionat      | 20487-40-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.358 | 3,7-Dimethyloctylacetat         | 20780-49-8 |           | 10899   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.360 | Ethyl-2-acetoxypropionat        | 2985-28-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.362 | Ethyl-2-hydroxy-4-methylbenzoat | 60770-00-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.363 | Ethyl-2-methoxybenzoat          | 7335-26-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.364 | Ethyl-2-phenylpropionat         | 2510-99-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.365 | Ethyl-3-methylcrotonat          | 638-10-8   |           | 10610   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.367 | Ethyl-4-hydroxybenzoat          | 120-47-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.368 | Ethyl-4-methylpent-3-enoat      | 6849-18-9  |           | 10615   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.370 | Ethyldec-9-enoat                | 67233-91-4 |           | 10579   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.371 | Ethyldeca-2,4,7-trienoat        | 78417-28-4 | 1193      | 10576   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.372 | Ethyldec-(2E)-enoat             | 28290-90-6 |           | 10584   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.374 | Ethylhept-(2E)-enoat            | 54340-72-6 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.375 | Ethylmethacrylat                | 97-63-2    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.377 | Ethyl-oct-3-enoat               | 1117-65-3  | 1632      | 10618   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.379 | Ethylpent-2-enoat               | 2445-93-4  |           | 10623   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.380 | Ethylpentadecanoat              | 41114-00-5 |           | 10622   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.381 | 2-Ethylhexylacetat              | 103-09-3   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.382 | Geranyl-2-methylbutyrat         | 68705-63-5 | 1820      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                        | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.383 | Geranyl-2-methylcrotonat   | 7785-33-3  | 1822      | 11829   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.385 | Hept-2-enylacetat          | 16939-73-4 | 1798      | 10661   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.386 | sec-Hept-4(cis)-enylacetat | 94088-33-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.387 | Heptyl-2-methylbutyrat     | 50862-12-9 |           | 10668   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.388 | sec-Heptylacetat           | 5921-82-4  |           | 10802   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.390 | Heptylhexanoat             | 6976-72-3  |           | 10666   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.391 | sec-Heptylhexanoat         | 6624-58-4  |           | 10805   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.392 | Heptylisovalerat           | 56423-43-9 |           | 10667   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.394 | E-Hex-2-enylacetat         | 2497-18-9  | 1355      | 643     | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % (Z)-2-Hexenylacetat               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.395 | E -Hex-2-enylpropionat     | 53398-80-4 | 1378      | 11830   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.396 | Hex-2-enylbutyrat          | 53398-83-7 | 1375      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.397 | Hex-2-enylformiat          | 53398-78-0 | 1376      | 11858   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.398 | Hex-(2E)-enylhexanoat      | 53398-86-0 | 1381      |         | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Hexansäure und 2-3 % 2-Hexenol   |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.399 | (2E)-Hexenylisovalerat     | 68698-59-9 | 1377      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.400 | Hex-2-enylphenylacetat     | 68133-78-8 |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.401 | Isopentylacetoacetat       | 2308-18-1  | 598       | 227     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.402 | Ethylacetoacetat                  | 141-97-9   | 595       | 240     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.403 | Butylacetoacetat                  | 591-60-6   | 596       | 241     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.404 | Isobutylacetoacetat               | 7779-75-1  | 597       | 242     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.405 | Geranylacetoacetat                | 10032-00-5 | 599       | 243     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.406 | Benzyl-3-oxobutyrat               | 5396-89-4  | 848       | 244     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.407 | 2-Phenethyl-3-methylcrotonat      | 42078-65-9 | 998       | 246     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.408 | Isobutyl-2-methylbut-2(cis)-enoat | 7779-81-9  | 1213      | 247     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.409 | Ethyl-2-methylbutyrat             | 7452-79-1  | 206       | 265     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.410 | Allyl-2-ethylbutyrat              | 7493-69-8  | 11        | 281     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.411 | Allylcyclohexanbutyrat            | 7493-65-4  | 14        | 283     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.412 | Methylisobutyrat                  | 547-63-7   | 185       | 287     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.413 | Ethylisobutyrat                   | 97-62-1    | 186       | 288     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.414 | Propylisobutyrat                  | 644-49-5   | 187       | 289     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.415 | Isopropylisobutyrat               | 617-50-5   | 309       | 290     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.416 | Butylisobutyrat                   | 97-87-0    | 188       | 291     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.417 | Isobutylisobutyrat                | 97-85-8    | 194       | 292     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                        | (3)       | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.418 | Pentylisobutyrat           | 2445-72-9 |           | 293     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.419 | Isopentylisobutyrat        | 2050-01-3 | 49        | 294     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.420 | Heptylisobutyrat           | 2349-13-5 | 190       | 295     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.421 | Citronellylisobutyrat      | 97-89-2   | 71        | 296     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-5 % Citronellol                       |                                 |         | JECFA          |
| 09.423 | Linalylisobutyrat          | 78-35-3   | 362       | 298     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.424 | Nerylisobutyrat            | 2345-24-6 | 73        | 299     | Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % Nerol und 1-2 % Geraniol         |                                 |         | JECFA          |
| 09.425 | Terpinyl-2-methylpropionat | 7774-65-4 | 371       | 300     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.426 | Benzylisobutyrat           | 103-28-6  | 844       | 301     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.427 | Phenethylisobutyrat        | 103-48-0  | 992       | 302     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.428 | 3-Phenylpropylisobutyrat   | 103-58-2  | 640       | 303     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.429 | p-Tolylisobutyrat          | 103-93-5  | 701       | 304     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.430 | Piperonylisobutyrat        | 5461-08-5 | 895       | 305     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.431 | Geranylisobutyrat          | 2345-26-8 | 72        | 306     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.432 | Methyl-4-methylvalerat     | 2412-80-8 | 216       | 322     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.433 | Ethyllactat                | 97-64-3   | 931       | 371     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.434 | Butyllactat           | 138-22-7   | 932       | 372     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.435 | Ethyl-4-oxovalerat    | 539-88-8   | 607       | 373     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.436 | Butyl-4-oxovalerat    | 2052-15-5  | 608       | 374     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.439 | Diethylmalat          | 7554-12-3  | 620       | 382     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.441 | Butylethylmalonat     | 17373-84-1 | 615       | 384     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.442 | Ethylpyruvat          | 617-35-6   | 938       | 430     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.443 | Isopentylpyruvat      | 7779-72-8  | 939       | 431     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.444 | Diethylsuccinat       | 123-25-1   | 617       | 438     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.445 | Dimethylsuccinat      | 106-65-0   | 616       | 439     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.446 | Diethyltartrat        | 87-91-2    | 622       | 440     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.447 | Ethylisovalerat       | 108-64-5   | 196       | 442     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.448 | Propylisovalerat      | 557-00-6   | 197       | 443     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.449 | Butylisovalerat       | 109-19-3   | 198       | 444     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.450 | Isopropylisovalerat   | 32665-23-9 | 310       | 445     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.451 | Octylisovalerat       | 7786-58-5  | 200       | 446     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.452 | Nonylisovalerat       | 7786-47-2  | 201       | 447     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.453 | Geranylisovalerat             | 109-20-6   | 75        | 448     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.454 | Linalylisovalerat             | 1118-27-0  | 363       | 449     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.455 | Menthylisovalerat             | 16409-46-4 | 432       | 450     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.456 | DL-Bornylisovalerat           | 76-50-6    | 1393      | 451     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.457 | DL-Isobornylisovalerat        | 7779-73-9  | 1394      | 452     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.458 | Benzylisovalerat              | 103-38-8   | 845       | 453     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.459 | Cinnamylisovalerat            | 140-27-2   | 654       | 454     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.460 | Citronellylisovalerat         | 68922-10-1 |           | 455     |                                                                               |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.461 | Terpinylisovalerat            | 1142-85-4  | 372       | 456     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.462 | Methylisovalerat              | 556-24-1   | 195       | 457     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.463 | 3-Methylbutyl-3-methylbutyrat | 659-70-1   | 50        | 458     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.464 | Cyclohexylisovalerat          | 7774-44-9  | 1096      | 459     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.465 | Rhodinylisovalerat            | 7778-96-3  | 77        | 460     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.466 | Phenethylisovalerat           | 140-26-1   | 994       | 461     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                              | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                    | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.467 | 3-Phenylpropylisovalerat       | 5452-07-3  | 641       | 462     |                                                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.468 | alpha-Pentylcinnamylisovalerat | 7493-80-3  | 678       | 463     |                                                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.469 | Allylcyclohexanvalerat         | 7493-68-7  | 15        | 474     |                                                                                                                                  |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.470 | Cinnamylisobutyrat             | 103-59-3   | 653       | 496     |                                                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.471 | Nerylisovalerat                | 3915-83-1  | 76        | 508     |                                                                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.472 | Isobutylisovalerat             | 589-59-3   | 203       | 568     |                                                                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.473 | Octylisobutyrat                | 109-15-9   | 192       | 593     |                                                                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.474 | Dibutylsebacat                 | 109-43-3   | 625       | 622     | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-4 % Butylester von C <sub>14</sub> -, C <sub>16</sub> - und C <sub>18</sub> -Fettsäuren |                                 |         | JECFA          |
| 09.475 | Diethylsebacat                 | 110-40-7   | 624       | 623     |                                                                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.476 | Ethyl-3-phenyl-3-oxopropionat  | 94-02-0    | 834       | 627     | Mindestens 88 %; sekundäre Komponente 7-9 % Ethylbenzoat                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 09.478 | Hexylisobutyrat                | 2349-07-7  | 189       | 646     |                                                                                                                                  |                                 |         | JECFA          |
| 09.480 | o-Tolylisobutyrat              | 36438-54-7 | 700       | 681     |                                                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 09.481 | Diethylcarbonat                | 105-58-8   |           | 710     |                                                                                                                                  |                                 |         | SCF/CoE        |
| 09.482 | Allylcyclohexanacetat          | 4728-82-9  | 12        | 2070    |                                                                                                                                  |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.483 | Methyl-2-methylbutyrat         | 868-57-5   | 205       | 2085    | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % Methylisovalerat                                                                     |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                 | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.484 | 1,1-Dimethyl-3-phenylpropylisobutyrat | 10031-71-7 | 1461      | 2086    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.485 | 2-Phenylpropylisobutyrat              | 65813-53-8 | 1470      | 2087    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.486 | 1-Phenethylisobutyrat                 | 7775-39-5  | 804       | 2088    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.487 | 2-Phenoxyethylisobutyrat              | 103-60-6   | 1028      | 2089    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.488 | Ethylcyclohexanpropionat              | 10094-36-7 | 966       | 2095    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.489 | Allylisovalerat                       | 2835-39-4  | 7         | 2098    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.490 | Diethylmalonat                        | 105-53-3   | 614       | 2106    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.491 | Butyl-O-butyryllactat                 | 7492-70-8  | 935       | 2107    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.492 | Allylcyclohexanhexanoat               | 7493-66-5  | 16        | 2180    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.493 | Allyl-2-methylcrotonat                | 7493-71-2  | 10        | 2183    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.494 | Benzyl-2-methylcrotonat               | 37526-88-8 | 846       | 2184    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.495 | Ethyl-2-methylcrotonat                | 5837-78-5  | 1824      | 2185    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.496 | Phenethyl-2-methylcrotonat            | 55719-85-2 | 997       | 2186    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.498 | Allylcyclohexanpropionat              | 2705-87-5  | 13        | 2223    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.499 | Pentylisovalerat                 | 25415-62-7 |           | 2224    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.501 | Ethyl-2-acetyl-3-phenylpropionat | 620-79-1   | 835       | 2241    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.502 | Ethylbutyryllactat               | 71662-27-6 |           | 2242    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.505 | Hex-3-enylisovalerat             | 10032-11-8 | 202       | 2344    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.506 | Hex-3-enyl-2-methylbutyrat       | 10094-41-4 | 211       | 2345    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.507 | Hexyl-2-methylbutyrat            | 10032-15-2 | 208       | 4132    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.508 | Benzyl-2,3-dimethylcrotonat      | 7492-69-5  | 847       | 11868   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.509 | 1-Methyl-1-phenethylisobutyryrat | 7774-60-9  | 1657      | 11828   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.510 | Ethylaconitat                    | 1321-30-8  | 628       | 11845   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.511 | Tributylacetylцитrat             | 77-90-7    | 630       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.512 | Triethylcitrat                   | 77-93-0    | 629       | 11762   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.513 | Isopropyl-2-methylcrotonat       | 1733-25-1  | 312       | 10733   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.514 | Ethyl-2,4-dioxohexanoat          | 13246-52-1 | 603       | 11903   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.515 | Geranyl-2-ethylbutyrat           | 73019-14-4 | 78        | 11667   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.516 | 2-Methylbutyl-2-methylbutyrat    | 2445-78-5  | 212       | 10773   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-7 % 2-Methylbutyl-3-methylbutyrat     |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                             | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                   | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.517 | Methylcitronellat                              | 2270-60-2  | 354       | 10781   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.518 | 4-Methylphenylisovalerat                       | 55066-56-3 | 702       | 10545   |                                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 09.519 | Butyl-2-methylbutyrat                          | 15706-73-7 | 207       | 10534   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.520 | Methyl-3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetat      | 24851-98-7 |           | 10785   |                                                                                                                                 |                                 |         | EFSA           |
| 09.521 | Methyl-3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetat | 39924-52-2 | 1400      | 10821   | Isomerengemisch: trans-trans-Isomer: 2-8 %, trans-cis-Isomer: 84-92 %, cis-cis-Isomer: 3-8 %. Summe dreier Hauptpeaks: 98-100 % |                                 |         | EFSA           |
| 09.522 | Ethyl-3-hydroxybutyrat                         | 5405-41-4  | 594       | 10596   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.523 | Dodecylisobutytrat                             | 6624-71-1  | 193       | 10563   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.524 | Ethyl-2-methylpent-3-enoat                     | 1617-23-8  | 350       | 10612   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.525 | Maltylisobutytrat                              | 65416-14-0 | 1482      | 10739   |                                                                                                                                 |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.526 | Ethyl-2-methylvalerat                          | 39255-32-8 | 214       | 10616   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.527 | Ethyl-2-methylpent-4-enoat                     | 53399-81-8 | 351       | 10613   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.528 | trans-3-Heptenylisobutytrat                    |            | 191       | 10663   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.529 | Hexylisovalerat                                | 10032-13-0 | 199       | 10692   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |
| 09.530 | Isopentyl-2-methylbutyrat                      | 27625-35-0 | 51        | 10721   |                                                                                                                                 |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                     | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                           | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.531 | 2-Methylbutylisovalerat         | 2445-77-4  | 204       | 10772   |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.532 | Methyl-3-hydroxyhexanoat        | 21188-58-9 | 600       | 10812   |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.533 | Ethylbrassylat                  | 105-95-3   | 626       | 10571   |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.534 | Ethylcyclohexancarboxylat       | 3289-28-9  | 963       | 11916   |                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 09.535 | Ethyl-3-hydroxyhexanoat         | 2305-25-1  | 601       | 11764   |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.536 | Methylcyclohexancarboxylat      | 4630-82-4  | 962       | 11920   |                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 09.537 | Octyl-2-methylbutyrat           | 29811-50-5 | 209       | 10866   |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.538 | Phenethyl-2-methylbutyrat       | 24817-51-4 | 993       | 10883   |                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 09.539 | Oct-3-yl-2-methylcrotonat       | 94133-92-3 | 448       |         |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.540 | Ethyl-2-methylpenta-3,4-dienoat | 60523-21-9 | 353       |         |                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 09.541 | Ethyl-3-methylvalerat           | 5870-68-8  | 215       |         |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.542 | Ethyl-3-oxohexanoat             | 3249-68-1  | 602       |         |                                                                                                                         |                                 |         | JECFA          |
| 09.543 | Glyceryl-5-hydroxydecanoat      | 26446-31-1 | 923       | 10648   | Mischung aus 9-11 % Glycerol; 24-30 % delta-Decalacton; 25-34 % Monoglycerid, 13-21 % Diglycerid und 6-11 % Triglycerid |                                 |         | EFSA           |
| 09.544 | Glyceryl-5-hydroxydodecanoat    | 26446-32-2 | 924       | 10649   | Mischung aus 5-8 % Glycerol, 37-47 % delta-Dodecalacton, 16-28 % Monoglycerid; 11-19 % Diglycerid und 3-7 % Triglycerid |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.545 | Hex-(3Z)-enyllactat                | 61931-81-5 | 934       | 10681   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.546 | Hexyl-2-methylpent-(3 und 4)-enoat | 58625-95-9 | 352       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.547 | Isopropyl-2-methylbutyrat          | 66576-71-4 | 210       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.548 | Methyl-2-hydroxy-4-methylvalerat   | 40348-72-9 | 590       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.549 | Methyl-2-methylvalerat             | 2177-77-7  | 213       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.550 | Methyl-2-oxo-3-methylvalerat       | 3682-42-6  | 591       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.551 | 1-Menthylactat                     | 59259-38-0 | 433       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.552 | 3-Oxodecansäureglycerid            | 91052-69-6 | 914       | 10650   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.553 | 3-Oxododecansäureglycerid          | 91052-70-9 | 915       | 10651   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.554 | 3-Oxohexadecansäureglycerid        | 91052-71-0 | 917       | 10652   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.555 | 3-Oxohexansäureglycerid            | 91052-72-1 | 910       | 10653   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.556 | 3-Oxo-octansäureglycerid           | 91052-68-5 | 911       | 10654   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.557 | 3-Oxotetradecansäureglycerid       | 91052-73-2 | 916       | 10655   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.558 | Dimethylmalonat                    | 108-59-8   |           | 11754   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.559 | Hex-3(cis)-enyl-2-methylcrotonat   | 67883-79-8 | 1277      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                        | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.560 | Hex-3(cis)-enylanisat      | 121432-33-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.561 | Hex-3(cis)-enylanthranilat | 65405-76-7  | 1538      | 10676   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M4**

|        |                                |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|--------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 09.562 | <i>trans</i> -3-Hexenylformiat | 56922-80-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ **M2**

|        |                              |            |      |       |                                                                                                  |  |  |      |
|--------|------------------------------|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 09.563 | Hex-3(cis)-enylisobutyrat    | 41519-23-7 | 1275 | 11783 |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.564 | Hex-3(cis)-enylpropionat     | 33467-74-2 | 1274 | 10683 |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.565 | (3Z)-Hexenyl-2-oxopropionat  | 68133-76-6 | 1846 | 10684 |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.566 | (3Z)-Hexenyl-(E)-but-2-enoat | 65405-80-3 | 1276 |       |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.567 | Hex-(3Z)-enyldecanoat        | 85554-69-4 |      |       |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.568 | (3Z)-Hexenyl-(E)-hexenoat    | 53398-87-1 | 1279 |       | Mindestens 86 %; sekundäre Komponenten 6-7 % 3-Hexenyl-3-hexenoat und 4-5 % 1-Hexenyl-2-hexenoat |  |  | EFSA |
| 09.569 | Hex-(3Z)-enyl octanoat       | 61444-41-5 |      |       |                                                                                                  |  |  | EFSA |
| 09.570 | (Z)-Hex-3-enylsalicylat      | 65405-77-8 |      | 10685 |                                                                                                  |  |  | EFSA |

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.571 | (3Z)-Hexenylvalerat   | 35852-46-1 | 1278      | 10686   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | EFSA           |
| 09.572 | Hex-(4Z)-enylacetat   | 42125-17-7 |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | EFSA           |
| 09.573 | Hexa-2,4-dienylacetat | 1516-17-2  | 1780      | 10675   |                                                                               | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 25 mg/kg<br><br>In Kategorie 3 — höchstens 20 mg/kg<br><br>In Kategorie 4.2 — höchstens 25 mg/kg<br><br>In Kategorie 5 — höchstens 25 mg/kg<br><br>In Kategorie 6 — höchstens 10 mg/kg<br><br>In Kategorie 7 — höchstens 25 mg/kg<br><br>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg<br><br>In Kategorie 14.1 — höchstens 20 mg/kg<br><br>In Kategorie 14.2 — höchstens 20 mg/kg<br><br>In Kategorie 15 — höchstens 25 mg/kg<br><br>In Kategorie 16 — höchstens 25 mg/kg | 1       | EFSA           |
| 09.574 | Hexadec-1-ylacetat    | 629-70-9   |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | EFSA           |
| 09.575 | (3Z)-Hexenylheptanoat | 61444-39-1 |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | EFSA           |

▼ M17▼ M2

▼ **M2**

| (1)    | (2)                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.578 | Hexyl-(E)-but-2-enoat         | 1617-25-0  |           | 10688   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.579 | Hexyldodecanoat               | 34316-64-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.580 | Hexyllactat                   | 20279-51-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.581 | Hexylsalicylat                | 6259-76-3  |           | 10695   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.582 | Hexyltetradecanoat            | 42231-99-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.583 | Hexylvalerat                  | 1117-59-5  |           | 10696   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.584 | Isobornylisobutyrat           | 85586-67-0 | 1863      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.585 | Isobutyl-2-methylbutyrat      | 2445-67-2  |           | 10710   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.586 | Isobutyl-2-methylprop-2-enoat | 97-86-9    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.587 | Isobutyldecanoat              | 30673-38-2 |           | 10707   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.588 | Isobutyldodecanoat            | 37811-72-6 |           | 10708   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.589 | Isobutylhexadecanoat          | 110-34-9   |           | 10715   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.590 | Isobutyl lactat               | 585-24-0   |           | 10709   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.592 | Isobutyloctadecanoat          | 646-13-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.593 | Isobutyloctanoat              | 5461-06-3  |           | 10714   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M4**▼ **M2**

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.594 | Isobutyltetradecanoat | 25263-97-2 |           | 10712   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4

|        |                           |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|---------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 09.596 | Isopentyl-(Z)-but-2-enoat | 10482-55-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|---------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                         |            |  |       |  |  |  |      |
|--------|-------------------------|------------|--|-------|--|--|--|------|
| 09.598 | Isopentyldecanoat       | 2306-91-4  |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.599 | Isopentylheptanoat      | 109-25-1   |  | 10719 |  |  |  | EFSA |
| 09.600 | Isopentylhexadecanoat   | 81974-61-0 |  | 10723 |  |  |  | EFSA |
| 09.601 | Isopentyllactat         | 19329-89-6 |  | 10720 |  |  |  | EFSA |
| 09.602 | Isopentyltetradecanoat  | 62488-24-8 |  | 10722 |  |  |  | EFSA |
| 09.603 | Isopropylcrotonat       | 6284-46-4  |  | 10729 |  |  |  | EFSA |
| 09.604 | Isopropyldecanoat       | 2311-59-3  |  | 10730 |  |  |  | EFSA |
| 09.605 | Isopropyldecanoat       | 10233-13-3 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.606 | Isopropylhexadecanoat   | 142-91-6   |  | 10732 |  |  |  | EFSA |
| 09.608 | Isopropyloctanoat       | 5458-59-3  |  | 10731 |  |  |  | EFSA |
| 09.609 | Isopropylvalerat        | 18362-97-5 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.611 | 4-Isopropylbenzylacetat | 59230-57-8 |  |       |  |  |  | EFSA |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.612 | Lavandulylacetat                         | 25905-14-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.614 | Linalylvalerat                           | 10471-96-2 |           | 10738   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.615 | p-Menth-1-en-9-ylacetat                  | 28839-13-6 | 972       | 10748   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.616 | mono-Menth-3-ylsuccinat                  | 77341-67-4 | 447       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.617 | p-Menthan-8-ylacetat                     | 58985-18-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.618 | Menthylformiat                           | 2230-90-2  |           | 10751   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.619 | (1R,2S,5R)-Menthylhexanoat               | 6070-16-2  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.620 | Menthylphenylacetat                      | 1154-92-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.621 | (1R,2S,5R)-Menthylsalicylat              | 89-46-3    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.623 | Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat | 4707-47-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.624 | Methyl-2-methylcrotonat                  | 6622-76-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.625 | Methyl-2-methylpent-3(E)-enoat           | 33603-30-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.626 | Methyl-2-oxopropionat                    | 600-22-6   |           | 10848   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.629 | Methyl-3-acetoxylhexanoat                | 21188-60-3 |           | 10755   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.631 | Methyl-4-methylbenzoat                   | 99-75-2    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.632 | Methyl-5-acetoxylhexanoat                | 35234-22-1 | 1719      | 10756   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                             | (3)         | (4)       | (5)      | (6)                                                                                                          | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr.  | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.633 | Methyl-5-hydroxydecanoat                        | 101853-47-8 |           |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.634 | Methylacetoacetat                               | 105-45-3    |           |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.636 | Methylcrotonat                                  | 623-43-8    |           |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.637 | Methyldec-2-enoat                               | 2482-39-5   |           | 11799    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.638 | Methyldec-(4Z)-enoat                            | 7367-83-1   |           | 10784    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.639 | Methyl-(E,Z)-deca-2,4-dienoat                   | 4493-42-9   | 1191      |          | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % (E,E)-Methyl-2,4-decadienoat                                     |                                 |         | EFSA           |
| 09.640 | Methyldeca-4,8-dienoat                          | 1191-03-3   |           | 10782    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.641 | Methyldodec-(2E)-enoat                          | 6208-91-9   |           | 10792    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.642 | Methylformiat                                   | 107-31-3    |           | 10795    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.643 | Methylgeranat                                   | 1189-09-9   |           | 10797    |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.644 | (S)-Methylactat                                 | 27871-49-4  |           |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.645 | Mischung aus Methyllinoleat und Methyllinolenat |             | 346       | 713, 714 | 44-46 % Methyllinolenat; 18-20 % Methyllinoleat; 22-25 % Methylstearat und Methyloleat; 7-8 % Methylpalmitat |                                 |         | SCF/CoE/JECFA  |
| 09.647 | Methylmethacrylat                               | 80-62-6     | 1834      |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.648 | Methyl-N,N-dimethylantranilat                   | 10072-05-6  | 1551      |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.649 | Methyl-N-acetylantranilat                       | 2719-08-6   | 1550      |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |
| 09.650 | Methyl-N-formylantranilat                       | 41270-80-8  | 1549      |          |                                                                                                              |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                        | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.651 | Methyloctadecanoat         | 112-61-8   |           | 10849   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.652 | Methyloleat                | 112-62-9   |           | 10836   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.655 | 3-Methylbut-3-enylacetat   | 5205-07-2  | 1269      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.656 | 3-Methylbut-3-enylbenzoat  | 5205-12-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.657 | 1-Methylbutylacetat        | 626-38-0   | 1146      | 10761   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.658 | 1-Methylbutylbutyrat       | 60415-61-4 | 1142      | 10763   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.659 | 2-Methylbutylbutyrat       | 51115-64-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.660 | 2-Methylbutyldecanoat      | 68067-33-4 |           | 10765   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.661 | 2-Methylbutylformiat       | 35073-27-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.662 | 2-Methylbutylhexanoat      | 2601-13-0  |           | 10768   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.663 | 2-Methylbutylisobutyrat    | 2445-69-4  |           | 10770   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.664 | 2-Methylbutyloctanoat      | 67121-39-5 |           | 10776   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.665 | 2-Methylbutylpropionat     | 2438-20-2  |           | 10778   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.666 | 2-Methylbutyltetradecanoat | 93805-23-3 |           | 10774   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.670 | Myrtanylacetat             | 29021-36-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                            | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.671 | (3S,6Z)-Nerolidylacetat        | 56001-43-5  |           | 10862   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.672 | Non-(3Z)-enylacetat            | 13049-88-2  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.673 | Non-(6Z)-enylacetat            | 76238-22-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.674 | (E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol-acetat | 211323-05-6 | 1285      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.676 | sec-Octylacetat                | 2051-50-5   |           | 10799   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.677 | Octylhexanoat                  | 4887-30-3   |           | 10865   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.678 | Pent-2-enylhexanoat            | 74298-89-8  | 1795      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.679 | Pentyl-2-methylbutyrat         | 68039-26-9  |           | 10875   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.680 | Pentyl-2-methylisocrotonat     | 7785-63-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.681 | Pentyldecanoat                 | 5350-03-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.682 | Pentylhexadecanoat             | 31148-31-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.683 | Pentylactat                    | 6382-06-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.684 | (E)-2-Phenylethyl-2-butenat    | 68141-20-8  |           | 10880   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.685 | 2-Phenethyldecanoat            | 61810-55-7  |           | 10881   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.686 | Phenethylactat                 | 155449-46-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.687 | 2-Phenoxyethylbutyrat          | 23511-70-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.688 | Phenylacetat             | 122-79-2   | 734       | 10878   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.689 | Phenylsalicylat          | 118-55-8   | 736       | 11814   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.690 | 3-Phenylpropylbutyrat    | 7402-29-1  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.691 | Phytylacetat             | 10236-16-5 | 1833      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.692 | Prenylacetat             | 1191-16-8  | 1827      | 11796   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.693 | Prenylbenzoat            | 5205-11-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.694 | Prenylformiat            | 68480-28-4 | 1826      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.695 | Prenylisobutytrat        | 76649-23-5 | 1828      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.696 | Prenylsalicylat          | 68555-58-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.698 | Propyl-2-methylbutyrat   | 37064-20-3 |           | 10891   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.699 | Propylcrotonat           | 10352-87-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.700 | Propyldecanoat           | 30673-60-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.701 | Allylphenoxyacetat       | 7493-74-5  | 18        | 228     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.702 | Propylphenylacetat       | 4606-15-9  | 1010      | 229     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.703 | Octylphenylacetat        | 122-45-2   | 1017      | 230     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.704 | (2E)-Geranylphenylacetat | 102-22-7   | 1020      | 231     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.705 | Benzylphenylacetat       | 102-16-9   | 849       | 232     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.706 | Anisylphenylacetat       | 102-17-0   | 876       | 233     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.707 | Phenethylphenylacetat    | 102-20-5   | 999       | 234     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.708 | Cinnamylphenylacetat     | 7492-65-1  | 655       | 235     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.709 | p-Tolylphenylacetat      | 101-94-0   | 705       | 236     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.710 | Isoeugenylphenylacetat   | 120-24-1   | 1263      | 237     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.711 | Guajakylphenylacetat     | 4112-89-4  | 719       | 238     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.712 | Santalyphenylacetat      | 1323-75-7  | 1022      | 239     |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.713 | Methyl-4-methoxybenzoat  | 121-98-2   | 884       | 248     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.714 | Ethyl-4-methoxybenzoat   | 94-30-4    | 885       | 249     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.715 | Methylantranilat         | 134-20-3   | 1534      | 250     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.716 | Ethylantranilat          | 87-25-2    | 1535      | 251     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.717 | Butylantranilat          | 7756-96-9  | 1536      | 252     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.718 | Isobutantranilat         | 7779-77-3  | 1537      | 253     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.719 | Allylantranilat          | 7493-63-2  | 20        | 254     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.721 | Linalylantranilat        | 7149-26-0  | 1540      | 256     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.722 | Cyclohexylantranilat     | 7779-16-0  | 1541      | 257     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.723 | Phenethylantranilat      | 133-18-6   | 1543      | 258     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.724 | alpha-Terpinylantranilat | 14481-52-8 | 1542      | 259     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.725 | Methylbenzoat                     | 93-58-3    | 851       | 260     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.726 | Ethylbenzoat                      | 93-89-0    | 852       | 261     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.727 | Benzylbenzoat                     | 120-51-4   | 24        | 262     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.728 | Ethyl-4-phenylbutyrat             | 10031-93-3 | 1458      | 307     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.729 | Methyl-4-phenylbutyrat            | 2046-17-5  | 1464      | 308     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.730 | Ethylcinnamat                     | 103-36-6   | 659       | 323     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.731 | Propylcinnamat                    | 7778-83-8  | 660       | 324     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.732 | Isopropylcinnamat                 | 7780-06-5  | 661       | 325     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.733 | Butylcinnamat                     | 538-65-8   | 663       | 326     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.734 | Isobutylcinnamat                  | 122-67-8   | 664       | 327     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.735 | Pentylcinnamat (Isomeren-gemisch) | 3487-99-8  |           | 328     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.736 | Linalylcinnamat                   | 78-37-5    | 668       | 329     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.737 | (S)-Terpinylcinnamat              | 10024-56-3 | 669       | 330     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.738 | Benzylcinnamat                    | 103-41-3   | 670       | 331     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.739 | Cinnamylcinnamat                  | 122-69-0   | 673       | 332     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.740 | Methylcinnamat                    | 103-26-4   | 658       | 333     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.741 | Allylcinnamat                     | 1866-31-5  | 19        | 334     |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.742 | Isopentylcinnamat                 | 7779-65-9  | 665       | 335     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                               | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben     | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.743 | Phenethylcinnamat               | 103-53-7   | 671       | 336     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.744 | Cyclohexylcinnamat              | 7779-17-1  | 667       | 337     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.745 | 3-Phenylpropylcinnamat          | 122-68-9   | 672       | 338     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.746 | Methyl-3-phenylpropionat        | 103-25-3   | 643       | 427     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.747 | Ethyl-3-phenylpropionat         | 2021-28-5  | 644       | 429     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.748 | Ethylsalicylat                  | 118-61-6   | 900       | 432     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.749 | Methylsalicylat                 | 119-36-8   | 899       | 433     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.750 | Isobutylsalicylat               | 87-19-4    | 902       | 434     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.751 | Isopentylsalicylat              | 87-20-7    | 903       | 435     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.752 | Benzylsalicylat                 | 118-58-1   | 904       | 436     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.753 | Phenethylsalicylat              | 87-22-9    | 905       | 437     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.755 | Isopentylbenzoat                | 94-46-2    | 857       | 562     | 65-68 % 3-Methylbutylbenzoat; 30-35 % 2-Methylbutylbenzoat; 1-5 % n-Pentylbenzoat |                                 |         | EFSA           |
| 09.756 | Isobornylphenylacetat           | 94022-06-7 |           | 566     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.757 | Isobutylbenzoat                 | 120-50-3   | 856       | 567     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 09.758 | Methyl-p-tert-butylphenylacetat | 3549-23-3  | 1025      | 577     |                                                                                   |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.761 | Pentylphenylacetat           | 5137-52-0  |           | 612     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.762 | Pentylsalicylat              | 2050-08-0  |           | 613     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.763 | Butylsalicylat               | 2052-14-4  | 901       | 614     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.764 | Ethyl-N-ethylanthranilat     | 38446-21-8 | 1547      | 629     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.765 | Ethyl-N-methylanthranilat    | 35472-56-1 | 1546      | 632     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.766 | Eugenylbenzoat               | 531-26-0   | 1533      | 636     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.767 | Geranylbenzoat               | 94-48-4    | 860       | 639     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.768 | Hexylbenzoat                 | 6789-88-4  | 854       | 645     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.769 | Isobutyl-N-methylanthranilat | 65505-24-0 | 1548      | 649     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.770 | Isopropylbenzoat             | 939-48-0   | 855       | 652     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.771 | Linalylbenzoat               | 126-64-7   | 859       | 654     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.772 | Linalylphenylacetat          | 7143-69-3  | 1019      | 655     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.774 | Phenethylbenzoat             | 94-47-3    |           | 667     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.776 | Propylbenzoat                | 2315-68-6  | 853       | 677     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.779 | Butylbenzoat                 | 136-60-7   |           | 740     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.780 | Cinnamylbenzoat              | 5320-75-2  | 760       | 743     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.781 | Methyl-N-methylanthranilat   | 85-91-6    | 1545      | 756     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.782 | Heptylcinnamat               | 10032-08-3 | 666       | 2104    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.783 | Methylphenylacetat           | 101-41-7   | 1008      | 2155    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.784 | Ethylphenylacetat               | 101-97-3   | 1009      | 2156    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.785 | Citronellylphenylacetat         | 139-70-8   | 1021      | 2157    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.786 | Isopropylphenylacetat           | 4861-85-2  | 1011      | 2158    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.787 | Butylphenylacetat               | 122-43-0   | 1012      | 2159    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.788 | Isobutylphenylacetat            | 102-13-6   | 1013      | 2160    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.789 | 3-Methylbutylphenylacetat       | 102-19-2   | 1014      | 2161    | 62-64 % n-Amyl; 33-36 % Isoamyl                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.790 | Allylphenylacetat               | 1797-74-6  | 17        | 2162    |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.791 | (3S)-Rhodinyphenylacetat        | 10486-14-3 | 1018      | 2163    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.796 | Methyl-2-methoxybenzoat         | 606-45-1   | 880       | 2192    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.797 | Ethyl(p-tolyloxy)acetat         | 67028-40-4 | 1027      | 2243    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.798 | Ethylvanillat                   | 617-05-0   |           | 2302    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.799 | Methylvanillat                  | 3943-74-6  |           | 2305    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.801 | 2-Naphthylanthranilat           | 63449-68-3 | 1544      | 11862   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.802 | Ethyl-2-ethyl-3-phenylpropionat | 2983-36-0  | 1475      | 10587   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.803 | Propylenglycoldibenzoat         | 19224-26-1 | 862       | 10890   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.804 | Hexylphenylacetat               | 5421-17-0  | 1015      | 10694   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.805 | Hex-3-enylphenylacetat          | 42436-07-7 | 1016      | 10682   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.806 | (Z)-Hex-3-enylbenzoat | 25152-85-6 | 858       | 11778   | 93-97 % cis-Hexenylbenzoat; 1-2 % trans-3-Hexenylbenzoat                      |                                 |         | EFSA           |
| 09.807 | o-Tolylsalicylat      | 617-01-6   | 907       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.808 | Guajylacetat          | 134-28-1   |           | 10659   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                             |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|---------------------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 09.811 | Vanillinisobutyrat                          | 20665-85-4 | 891  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.812 | Glyceryltribenzoat                          | 614-33-5   | 861  | 10656 |  |  |  | EFSA |
| 09.813 | Propyldodecanoat                            | 3681-78-5  |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.814 | Propylhexadecanoat                          | 2239-78-3  |      | 10893 |  |  |  | EFSA |
| 09.815 | Propyllactat                                | 616-09-1   |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.816 | Propyloctanoat                              | 624-13-5   |      | 10892 |  |  |  | EFSA |
| 09.818 | 3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trienylacetat | 29548-30-9 | 1831 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.819 | 3,5,5-Trimethylhexylacetat                  | 58430-94-7 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.820 | Undecylacetat                               | 1731-81-3  |      | 10906 |  |  |  | EFSA |

▼ M13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                       |           |      |      |  |  |  |      |
|--------|-----------------------|-----------|------|------|--|--|--|------|
| 09.822 | Isopropenylacetat     | 108-22-5  | 1835 |      |  |  |  | EFSA |
| 09.824 | Ethyl-2-acetylbutyrat | 607-97-6  |      |      |  |  |  | EFSA |
| 09.825 | Pentylbenzoat         | 2049-96-9 |      | 2307 |  |  |  | EFSA |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                     | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                   | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.829 | Ethylcyclohexylacetat                   | 5452-75-5   |           | 218     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.830 | Terpineolacetat                         | 8007-35-0   | 368       | 205     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.831 | Ethyl-3,7-dimethyl-2,6-octadienoat      | 13058-12-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.832 | Ethyl-3-acetohexanoat                   | 21188-61-4  |           | 10566   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.833 | Isopropyl-4-oxopentanoat                | 21884-26-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.835 | Benzyldecanoat                          | 42175-41-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.836 | 3-Phenylpropylbenzoat                   | 60045-26-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.837 | 3-Phenylpropyl-3-phenylpropionat        | 60045-27-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.838 | (3Z)-Hexenylmethylcarbonat              | 67633-96-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.839 | Decyl-3-methylbutyrat                   | 72928-48-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.840 | Propyl-2,4-decadienoat                  | 84788-08-9  | 1194      | 10889   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.841 | 2-Hexenyl-octanoat                      | 85554-72-9  | 1796      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.842 | l-Menthoethylenglycolcarbonat           | 156324-78-6 | 443       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.843 | Menthol-1 und 2-propylen-glycolcarbonat | 30304-82-6  |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 09.846 | 3-Hexenylformiat                        | 2315-09-5   | 1272      | 2153    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.848 | (-)-Bornylacetat                        | 5655-61-8   | 1864      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                    | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                  | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.850 | Ethyl-trans-2-hexenoat                 | 27829-72-7  | 1808      | 631     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.852 | 2-Methylbutyl-2-hydroxybenzoat         | 51115-63-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.854 | <i>cis</i> -3-Hexenyl-2-methylbutanoat | 53398-85-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.855 | (3E)-Hexenylhexanoat                   | 56922-82-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.858 | Phenylmethyl-2-methyl-2-butenat        | 67674-41-3  |           |         | Mischung von Stereoisomeren: 60-90 % E-Form und 10-40 % Z-Form                |                                 |         | EFSA           |
| 09.862 | Ethyl-3-acetoxyoctanoat                | 85554-66-1  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.865 | Hexyl (9Z)-octadecenoat                | 20290-84-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.866 | Allylvalerat                           | 6321-45-5   |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.870 | Carvyl-3-methylbutyrat                 | 94386-39-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.871 | Citronellyldecanoat                    | 72934-06-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.872 | Citronellyldodecanoat                  | 72934-07-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.874 | Di(2-methylbutyl)malat                 | 253596-99-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.878 | Eugenylisovalerat                      | 61114-24-7  | 1532      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.880 | (Z)-Hept-4-en-2-ylbutanoat             | 94088-12-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.884 | Hex-3-enyl-2-ethylbutyrat              | 233666-04-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4▼ M2▼ M4▼ M2▼ M4▼ M2

▼ M2

| (1)    | (2)                                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.885 | Hex-3-enylhexadecanoat                          | 233666-03-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.888 | Isobornyl-2-methylbutyrat                       | 94200-10-9  | 1869      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.893 | 2-Isopropyl-5-methylphenylformiat               | 406700-80-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.894 | 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl-3-methylbutyrat | 61114-23-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.895 | 4-Methoxybenzyl-2-methylpropionat               | 71172-26-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.897 | 3-Methylbut-3-en-1-ylbutyrat                    | 54702-13-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.898 | 3-Methylbut-3-en-1-ylhexanoat                   | 53655-22-4  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                 |             |      |       |  |  |  |      |
|--------|---------------------------------|-------------|------|-------|--|--|--|------|
| 09.916 | Ethyl-3-hydroxyoctanoat         | 7367-90-0   |      | 10603 |  |  |  | EFSA |
| 09.917 | 4-Pentenylacetat                | 1576-85-8   | 1270 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.918 | cis-4-Decenylacetat             | 67452-27-1  | 1288 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.919 | Ethyl-3-acetoxy-2-methylbutyrat | 139564-43-5 | 1718 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.921 | Ethyl-5-hexenoat                | 54653-25-7  | 1273 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.922 | (4Z)-Ethylheptenoat             | 39924-27-1  | 1281 |       |  |  |  | EFSA |

▼ M2

| (1)          | (2)                                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                 | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.923       | Hept-2-ylbutyrat                                | 39026-94-3  | 1144      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.924       | 3-Heptylacetat (Mischung aus R und S)           | 5921-83-5   | 1143      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.925       | Nonan-3-ylacetat                                | 60826-15-5  | 1145      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.926       | Octan-3-ylformiat                               | 84434-65-1  |           |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.927       | Rhodinylbutyrat                                 | 141-15-1    | 68        |         | Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-13 % Rhodinol                                        |                                 |         | JECFA          |
| 09.928       | (3E)-Hexenylacetat                              | 3681-82-1   |           |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.929       | L-Monomenthylglutarat                           | 220621-22-7 |           |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.930       | Cyclohexyl-2-methylen-5-(1-methylethenyl)acetat | 71660-03-2  | 1098      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M19</u> |                                                 |             |           |         |                                                                                               |                                 |         |                |
| 09.931       | 2,6-Dimethyl-2,5,7-octatrien-1-olacetat         | 999999-91-4 | 1226      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                 |             |           |         |                                                                                               |                                 |         |                |
| 09.932       | (5Z)-Octenylpropionat                           | 196109-18-9 | 1282      |         | Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % (E)-5-Octenylpropionat und 0,5-1 % (Z)-5-Octenol |                                 |         | EFSA           |
| 09.933       | Ethylvanillinisobutyrat                         | 188417-26-7 | 953       |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.934       | Methyl (5Z)-Octenoat                            | 41654-15-3  | 1630      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.935       | Dimethylglutarat                                | 406179-71-3 |           |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u>  |                                                 |             |           |         |                                                                                               |                                 |         |                |
| 09.936       | 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ylacetat            | 91418-25-6  | 1847      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                 |             |           |         |                                                                                               |                                 |         |                |
| 09.937       | Methyl (3Z)-hexenoat                            | 13894-62-7  | 1624      |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                     | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                   | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 09.938 | 6-Methyl-5-hepten-2-ylacetat            | 19162-00-6  | 1838      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.939 | Ethyl (3Z)-hexenoat                     | 64187-83-3  | 1626      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.940 | Rhodinylisobutytrat                     | 138-23-8    | 74        | 592     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 09.942 | 2-Methylbutyl-3-methyl-2-butenolat      | 97890-13-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.943 | Guajacolpropionat                       | 7598-60-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.944 | Guajacolbutytrat                        | 4112-92-9   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.945 | Guajacolisobutytrat                     | 723759-62-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.946 | Dihydrogalangalacetat                   | 129319-15-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.947 | (E,Z)-2,6-Nonadienylacetat              | 68555-65-7  | 1188      |         |                                                                               |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 09.948 | (2E)-2-Nonenylacetat                    | 30418-89-4  |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 09.949 | L-Menthyl-(S)-3-hydroxybutytrat         | 115869-76-6 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.950 | Z-5-Octenylacetat                       | 71978-00-2  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 09.951 | Bis(2-ethylhexyl)adipat (Dioctyladipat) | 123-79-5    | 1968      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 10.001 | Nonano-1,4-lacton                       | 104-61-0    | 229       | 178     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.002 | Undecano-1,4-lacton                     | 104-67-6    | 233       | 179     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.003 | Hexadec-6-eno-1,16-lacton               | 7779-50-2   | 240       | 180     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 10.004 | Pentadecano-1,15-lacton  | 106-02-5   | 239       | 181     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.005 | 3-Propylidenphthalid     | 17369-59-4 | 1168      | 494     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 10.006 | Butyro-1,4-lacton        | 96-48-0    | 219       | 615     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.007 | Decano-1,5-lacton        | 705-86-2   | 232       | 621     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.008 | Dodecano-1,5-lacton      | 713-95-1   | 236       | 624     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.009 | Dodec-6-eno-1,4-lacton   | 18679-18-0 | 249       | 625     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.010 | Hexano-1,5-lacton        | 823-22-3   | 224       | 641     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.011 | Undecano-1,5-lacton      | 710-04-3   | 234       | 688     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.012 | 5-Methylfuran-2(3H)-on   | 591-12-8   | 221       | 731     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.013 | Pentano-1,4-lacton       | 108-29-2   | 220       | 757     |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.014 | Nonano-1,5-lacton        | 3301-94-8  | 230       | 2194    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.015 | Octano-1,5-lacton        | 698-76-0   | 228       | 2195    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.016 | Tetradecano-1,5-lacton   | 2721-22-4  | 238       | 2196    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.017 | Decano-1,4-lacton        | 706-14-9   | 231       | 2230    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.018 | 4-Butyloctano-1,4-lacton | 7774-47-2  | 227       | 2231    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.019 | Dodecano-1,4-lacton      | 2305-05-7  | 235       | 2240    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.020 | Heptano-1,4-lacton       | 105-21-5   | 225       | 2253    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 10.021 | Hexano-1,4-lacton        | 695-06-7   | 223       | 2254    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                                 | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                   | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                               | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben         | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 10.022 | Octano-1,4-lacton                                   | 104-50-7   | 226       | 2274    |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.023 | 5-Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)-on            | 698-10-2   | 222       | 2300    |                                                                                       |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 10.024 | 3-Butylidenphthalid                                 | 551-08-6   | 1170      | 10083   |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| 10.025 | 3-Butylphthalid                                     | 6066-49-5  | 1169      | 10084   |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| 10.026 | 3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanon              | 40923-64-6 | 244       | 10953   |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.027 | 3,7-Dimethyloctano-1,6-lacton                       | 499-54-7   | 237       | 11833   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % 6-Hydroxy-3,7-dimethyl-2-octensäurelacton |                                 |         | JECFA          |
| 10.028 | Dodecano-1,6-lacton                                 | 16429-21-3 | 242       |         |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.029 | Decano-1,6-lacton                                   | 5579-78-2  | 241       |         |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.030 | 3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-on                | 28664-35-9 | 243       | 11834   |                                                                                       |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 10.031 | 6-Pentyl-2H-pyran-2-on                              | 27593-23-3 | 245       | 10967   |                                                                                       |                                 |         | EFSA           |
| 10.033 | Dec-7-eno-1,5-lacton                                | 34686-71-0 | 247       |         |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.034 | 5,6-Dihydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-on         | 80417-97-6 | 1163      |         |                                                                                       |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.035 | Undec-8-eno-1,5-lacton                              | 68959-28-4 | 248       |         |                                                                                       |                                 |         | JECFA          |
| 10.036 | 5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-on | 13341-72-5 | 1162      |         |                                                                                       |                                 | 2       | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                     | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                           | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 10.037 | 5-Hydroxy-2-decensäure-delta-lacton          | 54814-64-1 | 246       |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.038 | Dec-7-eno-1,4-lacton                         | 67114-38-9 |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.039 | cis-Dec-7-eno-1,4-lacton                     | 63095-33-0 |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.040 | Dec-8-eno-1,5-lacton                         | 32764-98-0 |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.042 | 3,4-Dimethyl-5-pentyliden-furan-2(5H)-on     | 774-64-1   |           | 11873   | Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 1-2 % 3,4-Dimethyl 5-ketobutansäure-gamma-lacton                                                                                  |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.043 | 2,7-Dimethylocta-5(trans),7-dieno-1,4-lacton | 78548-56-8 |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.044 | Dodec-2-eno-1,5-lacton                       | 16400-72-9 | 438       |         | Mindestens 88 % 6-Heptyl-5,6-dihydro-2H-pyran-2-on; sekundäre Komponenten 3-5 % E-6-(3-Heptenyl)-5,6-dihydro-2H-pyran-2-on und 1-2 % 6-Heptyl-3,6-dihydro-2H-pyran-2-on |                                 |         | EFSA           |
| 10.045 | Heptan-1,5-lacton                            | 3301-90-4  |           | 10660   |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.046 | Hex-2-eno-1,4-lacton                         | 2407-43-4  |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.047 | Hexadecano-1,16-lacton                       | 109-29-5   |           |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.048 | Hexadecano-1,4-lacton                        | 730-46-1   |           | 10673   |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.049 | Hexadecano-1,5-lacton                        | 7370-44-7  |           | 10674   |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 10.050 | Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzofuranon    | 92015-65-1 | 1161      |         |                                                                                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)          | (2)                                                  | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                        | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben              | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 10.051       | 5-Hexyl-5-methyldihydrofuran-2(3H)-on                | 7011-83-8  | 250       |         |                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 10.052       | 3-Methylnonano-1,4-lacton                            | 33673-62-0 |           |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.053       | 3-Methyloctano-1,4-lacton                            | 39212-23-2 | 437       | 10535   |                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 10.054       | Non-2-eno-1,4-lacton                                 | 21963-26-8 |           |         |                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.055       | Pentano-1,5-lacton                                   | 542-28-9   |           | 10907   |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.056       | Phthalid                                             | 87-41-2    |           |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.057       | 3a,4,5,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(3H)-on | 57743-63-2 |           |         |                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.058       | Tridecano-1,5-lacton                                 | 7370-92-5  |           | 10902   |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.059       | Hexadec-7-en-1,16-lacton                             | 123-69-3   |           |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.060       | 2-Decen-1,4-lacton                                   | 2518-53-8  |           |         |                                                                                            |                                 | 2       | EFSA           |
| 10.061       | cis-5-Hexenyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-on          | 70851-61-5 | 1159      |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.063       | Hexadec-9-en-1,16-lacton                             | 28645-51-4 | 1991      |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M24</b> |                                                      |            |           |         |                                                                                            |                                 |         |                |
| ▼ <b>M2</b>  |                                                      |            |           |         |                                                                                            |                                 |         |                |
| 10.068       | Pentadecano-1,14-lacton                              | 32539-85-8 |           |         |                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 10.069       | 3-Methyl-gamma-deca-lacton                           | 67663-01-8 | 1158      |         | Mindestens 94 % (Summe der cis- und trans-Isomere); sekundäre Komponente 1-2 % Heptan-1-ol |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                                                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                         | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                                        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                               | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 10.070 | 4-Methyl-5-hexen-1,4-olid                                                    | 1073-11-6  | 1157      |         |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 10.072 | Dimethyl-3,6-benzo-2(3H)-furanon                                             | 65817-24-5 | 1167      |         |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 10.168 | 5,6-Dimethyltetrahydropyran-2-on                                             | 10413-18-0 |           |         |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 10.169 | 5,6,7,7- $\alpha$ -Tetrahydro-4,4,7- $\alpha$ -trimethyl-2-(4H)-benzofuranon | 15356-74-8 | 1164      |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-5 % 2,9-Dimethyl-3,8-decandion, 3-5 % 4-Hydroxy-5,6-oxo-beta-ionon |                                 |         | EFSA           |
| 10.170 | 5-Pentyl-3H-furan-2-on                                                       | 51352-68-2 | 1989      |         | Mischung aus 3H- und 5H-Isomeren (2:1)                                                                      |                                 | 2       | EFSA           |
| 11.001 | 3-Methylbutylamin                                                            | 107-85-7   | 1587      | 512     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.002 | Isobutylamin                                                                 | 78-81-9    | 1583      | 513     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.003 | Butylamin                                                                    | 109-73-9   | 1582      | 524     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.004 | Propylamin                                                                   | 107-10-8   | 1580      | 601     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.005 | sec-Butylamin                                                                | 13952-84-6 | 1584      | 707     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.006 | Phenethylamin                                                                | 64-04-0    | 1589      | 708     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |
| 11.007 | 2-(4-Hydroxyphenyl)ethylamin                                                 | 51-67-2    | 1590      | 709     |                                                                                                             |                                 |         | EFSA           |

▼ M22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                              |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 11.009 | Trimethylamin                | 75-50-3    | 1610 | 10497 |  |  |  | EFSA |
| 11.015 | Ethylamin                    | 75-04-7    | 1579 | 10477 |  |  |  | EFSA |
| 11.016 | Hexylamin                    | 111-26-2   | 1588 | 10478 |  |  |  | EFSA |
| 11.017 | N-Isopentylidenisopentylamin | 35448-31-8 | 1606 |       |  |  |  | EFSA |
| 11.018 | Isopropylamin                | 75-31-0    | 1581 | 10480 |  |  |  | EFSA |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                        | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                              | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 11.020 | 2-Methylbutylamin              | 96-15-1    | 1586      | 10484   |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 11.021 | Pentylamin                     | 110-58-7   | 1585      | 11734   |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 11.023 | Triethylamin                   | 121-44-8   | 1611      | 10496   |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 11.025 | Trimethylaminoxid              | 1184-78-7  | 1614      | 10494   |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 11.026 | Tripopylamin                   | 102-69-2   | 1612      | 10495   |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 12.001 | 3-(Methylthio)propionaldehyd   | 3268-49-3  | 466       | 125     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.002 | Methyl-3-(methylthio)propionat | 13532-18-8 | 472       | 428     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.003 | Methanthiol                    | 74-93-1    | 508       | 475     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.004 | Allylthiol                     | 870-23-5   | 521       | 476     | Mindestens 75 %; sekundäre Komponenten 20-25 % Allyldisulfid und 5-7 % Allylsulfid                         |                                 |         | JECFA          |
| 12.005 | Phenylmethanthiol              | 100-53-8   | 526       | 477     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.006 | Dimethylsulfid                 | 75-18-3    | 452       | 483     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.007 | Dibutylsulfid                  | 544-40-1   | 455       | 484     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.008 | Diallyldisulfid                | 2179-57-9  | 572       | 485     | Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 10-15 % Allylsulfid und 5-7 % Allylmercaptan                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.009 | Diallyltrisulfid               | 2050-87-5  | 587       | 486     | Mindestens 65 %; sekundäre Komponenten 20-25 % Allyldisulfid, 5-7 % Allylsulfid und 5-7 % Allyltetrasulfid |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.010 | Butan-1-thiol                  | 109-79-5   | 511       | 526     |                                                                                                            |                                 |         | JECFA          |
| 12.012 | Diethyldisulfid                | 110-81-6   | 1699      | 533     |                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 12.013 | Dimethyltrisulfid              | 3658-80-8  | 582       | 539     |                                                                                                            |                                 | 4       | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                    | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                          | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.014 | Dipropyldisulfid       | 629-19-6   | 566       | 540     |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.015 | Dipropylsulfid         | 111-47-7   |           | 541     |                                                                                                                                        |                                 |         | SCF/CoE        |
| 12.016 | Diisopropylsulfid      | 625-80-9   |           | 542     |                                                                                                                                        |                                 |         | SCF/CoE        |
| 12.017 | Ethanthiol             | 75-08-1    | 1659      | 546     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 12.018 | S-Ethylacetothioat     | 625-60-5   | 483       | 11665   |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.019 | Methylpropyldisulfid   | 2179-60-4  | 565       | 585     |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.020 | Methylpropyltrisulfid  | 17619-36-2 | 584       | 586     | Mindestens 45 %; sekundäre Komponenten 25 % Dipropyltrisulfid, 12 % Dipropyldisulfid, 14 % Dimethyldisulfid und 3 % Methylpropylsulfid |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.021 | Allylpropyldisulfid    | 2179-59-1  | 1700      | 600     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 12.022 | Butan-2,3-dithiol      | 4532-64-3  | 539       | 725     |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.023 | Dipropyltrisulfid      | 6028-61-1  | 585       | 726     |                                                                                                                                        |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.024 | 3-Mercaptobutan-2-ol   | 37887-04-0 | 546       | 760     |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.025 | Allylisothiocyanat     | 57-06-7    | 1560      | 2110    |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 12.026 | Dimethyldisulfid       | 624-92-0   | 564       | 2175    |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.027 | 2-Methylbenzen-1-thiol | 137-06-4   | 528       | 2272    |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.028 | Dicyclohexyldisulfid   | 2550-40-5  | 575       | 2320    |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |
| 12.029 | Cyclopentanthiol       | 1679-07-8  | 516       | 2321    |                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                 | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben       | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.030 | 3-(Methylthio)propylisothiocyanat             | 505-79-3   | 1564      | 2326    |                                                                                     |                                 |         | EFSA           |
| 12.031 | 3-Mercaptopentanon-2                          | 67633-97-0 | 560       | 2327    |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.032 | S-Methylbutanthioat                           | 2432-51-1  | 484       | 2328    |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.033 | Naphthalin-2-thiol                            | 91-60-1    | 531       | 2330    |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.034 | Octan-1,8-dithiol                             | 1191-62-4  | 541       | 2331    |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.035 | 2-,3- und 10-Mercaptopinanon                  |            | 520       | 2332    | Isomerengemisch (ca. 54 % 10-Isomer, ca. 31 % 2-Isomer, ca. 10 % 3-Isomer)          |                                 |         | JECFA          |
| 12.036 | 3-[(2-Mercapto-1-methylpropyl)thio]butan-2-ol | 54957-02-7 | 547       | 2353    |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.037 | Allylmethyldisulfid                           | 2179-58-0  | 568       | 11866   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-5 % Dimethylsulfid und 3-5 % Diallylsulfid |                                 |         | JECFA          |
| 12.038 | 8-Mercapto-p-menthan-3-on                     | 38462-22-5 | 561       | 11789   |                                                                                     |                                 | 2       | JECFA/<br>EFSA |
| 12.039 | 2-Mercaptopropionsäure                        | 79-42-5    | 551       | 11790   |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.040 | 2-Methylthioacetaldehyd                       | 23328-62-3 | 465       | 11686   |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.041 | 1-(Methylthio)butan-2-on                      | 13678-58-5 | 496       | 11543   |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.042 | 2-(Methylthio)phenol                          | 1073-29-6  | 503       | 11553   |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.043 | Diphenyldisulfid                              | 882-33-7   | 578       | 11757   |                                                                                     |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)          | (2)                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                       | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben             | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.044       | Prop-1-enylpropyldisulfid          | 5905-46-4  | 570       | 11699   | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-6 % Dipropyldisulfid                              |                                 |         | JECFA          |
| 12.045       | Methylallyltrisulfid               | 34135-85-8 | 586       | 11867   | Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Dimethyltrisulfid und 6-8 % Allyltrisulfid |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.046       | Ethyl-2-mercaptopropionat          | 19788-49-9 | 552       | 11469   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.047       | 3-Mercaptobutan-2-on               | 40789-98-8 | 558       | 11497   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.048       | 2-Methylbutan-1-thiol              | 1878-18-8  | 515       | 11509   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.049       | 3-Methylbutan-2-thiol              | 2084-18-6  | 517       | 11510   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.052       | Di-(3-oxobutyl)sulfid              | 40790-04-3 | 502       | 11441   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.053       | Ethyl-3-(methylthio)propionat      | 13327-56-5 | 476       | 11476   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <b>M19</b> |                                    |            |           |         |                                                                                           |                                 |         |                |
| 12.054       | 2-Ethylthiophenol                  | 4500-58-7  | 529       | 11666   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <b>M2</b>  |                                    |            |           |         |                                                                                           |                                 |         |                |
| 12.055       | 4-Mercaptobutan-2-on               | 34619-12-0 | 559       | 11498   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.056       | 3-(Methylthio)butanal              | 16630-52-7 | 467       | 11687   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.057       | 4-(Methylthio)butan-2-on           | 34047-39-7 | 497       | 11688   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.058       | 4-(Methylthio)-4-methylpentan-2-on | 23550-40-5 | 500       | 11551   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.059       | Propylthioacetat                   | 2307-10-0  | 485       | 11576   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |
| 12.060       | Methyl-4-(methylthio)butyrat       | 53053-51-3 | 474       | 11526   |                                                                                           |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                 | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.061 | 4-(Methylthio)butanal              | 42919-64-2 | 468       | 11542   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.062 | 3-(Methylthio)propan-1-ol          | 505-10-2   | 461       | 11554   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.063 | 3-(Methylthio)hexan-1-ol           | 51755-66-9 | 463       | 11548   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.064 | Thiogeraniol                       | 39067-80-6 | 524       | 11583   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.065 | 2,8-Dithianon-4-en-4-carboxaldehyd | 59902-01-1 | 471       | 11904   |                                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 12.066 | Ethan-1,2-dithiol                  | 540-63-6   | 532       | 11467   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.067 | Hexan-1,6-dithiol                  | 1191-43-1  | 540       | 11486   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.068 | Benzylmethyldisulfid               | 699-10-5   | 577       | 11508   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.069 | Nonan-1,9-dithiol                  | 3489-28-9  | 542       | 11558   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.070 | Propan-1,2-dithiol                 | 814-67-5   | 536       | 11564   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.071 | 1-Propan-1-thiol                   | 107-03-9   | 509       | 11816   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.072 | Butan-1,2-dithiol                  | 16128-68-0 | 537       | 11909   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.073 | Butan-1,3-dithiol                  | 24330-52-7 | 538       | 11910   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.074 | Diallylpolsulfide                  | 72869-75-1 | 588       | 11912   |                                                                                               |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.075 | Methylprop-1-enyldisulfid          | 5905-47-5  | 569       | 11712   | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Dimethyldisulfid und 3-4 % Di-1-propenyldisulfid |                                 |         | JECFA          |
| 12.076 | Propan-1,3-dithiol                 | 109-80-8   | 535       | 11929   |                                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.077 | Benzylmethylsulfid                 | 766-92-7   | 460       |         |                                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M4**▼ **M2**

▼ M2

| (1)    | (2)                                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                 | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.078 | 4-(Methylthio)butan-1-ol              | 20582-85-8 | 462       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.079 | 2-(Methylthiomethyl)but-2-enal        | 40878-72-6 | 470       | 11549   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 12.080 | Thiophenol                            | 108-98-5   | 525       | 11585   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.081 | Dibenzyldisulfid                      | 150-60-7   | 579       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.082 | 2,6-(Dimethyl)thiophenol              | 118-72-9   | 530       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.083 | Ethyl-3-mercaptopropionat             | 5466-06-8  | 553       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.084 | Ethyl-4-(methylthio)butyrat           | 22014-48-8 | 477       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.085 | p-Menth-1-en-8-thiol                  | 71159-90-5 | 523       |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.086 | S-Methyl-2-methylbutanthioat          | 42075-45-6 | 486       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.087 | 2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal | 65887-08-3 | 505       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.088 | Diallylsulfid                         | 592-88-1   | 458       | 11846   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.089 | Ethyl-3-(methylthio)butyrat           |            | 480       | 11475   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.096 | Allylmethylsulfid                     | 10152-76-8 |           | 11429   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.098 | Allylprop-1-enylsulfid                | 33368-82-0 |           | 11433   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.099 | Allylpropylsulfid                     | 27817-67-0 |           | 11434   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4▼ M2

▼ M2

| (1)                   | (2)                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-----------------------|--------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.101                | Allylthiopropionat             | 41820-22-8 | 490       | 11436   | Mindestens 83 %; sekundäre Komponente 15-18 % Diallylsulfid                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.102                | Benzylisothiocyanat            | 622-78-6   | 1562      | 11863   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.103                | Butan-1,4-dithiol              | 1191-08-8  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.104                | Butan-2-thiol                  | 513-53-1   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.106                | S-2-Butyl-3-methylbutant-hioat | 2432-91-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.107                | Butylisothiocyanat             | 592-82-5   | 1561      | 11488   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.108                | Diisopentylthiomalat           | 68084-03-7 | 1672      | 11454   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.109                | Diisopropyldisulfid            | 4253-89-8  | 567       | 11455   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.111                | Dibutyldisulfid                | 629-45-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.113                | Diethylsulfid                  | 352-93-2   | 454       | 11450   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <u>M5</u><br>_____  |                                |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>12.117 | Dipentylsulfid                 | 872-10-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.118                | 2,4-Dithiapentan               | 1618-26-4  | 533       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| ▼ <u>M5</u><br>_____  |                                |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>12.121 | Ethyl-2-(methylthio)propionat  | 23747-43-5 | 581       | 11471   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.122                | Ethyl-2-(methylthio)acetat     | 4455-13-4  | 475       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.124                | Ethylbutylsulfid               | 638-46-0   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.125 | Ethylpropanthioat                  | 2432-42-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.126 | Ethylpropyldisulfid                | 30453-31-7 | 1694      | 11478   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.127 | Ethylpropylsulfid                  | 4110-50-3  |           | 11479   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.128 | 2-Ethylhexan-1-thiol               | 7341-17-5  | 519       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.129 | 3-(Ethylthio)propan-1-ol           | 18721-61-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.130 | Heptan-1-thiol                     | 1639-09-4  | 1663      | 11485   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.132 | Hexan-1-thiol                      | 111-31-9   | 518       | 11487   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.134 | S-Isopropyl-3-methylbut-2-enthioat | 34365-79-2 | 1679      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.135 | 3-Mercapto-2-methylpropionsäure    | 26473-47-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.136 | 3-Mercapto-2-oxopropionsäure       | 2464-23-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.137 | 3-Mercapto-3-methylbutan-1-ol      | 34300-94-2 | 544       |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.138 | 3-Mercapto-3-methylbutylformiat    | 50746-10-6 | 549       |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.139 | 2-Mercaptoanisol                   | 7217-59-6  | 1666      | 11880   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.143 | 1-Mercaptopropan-2-on              | 24653-75-6 | 557       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.145 | 4-Methoxy-2-methylbutan-2-thiol    | 94087-83-9 | 548       |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.146 | Methyl-(methylthio)acetat          | 16630-66-3 | 1691      | 11525   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                  | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben        | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.148 | S-Methyl-4-methylpentanthioat   | 61122-71-2 | 488       |         |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.149 | S-Methylacetothioat             | 1534-08-3  | 482       |         |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.150 | S-Methylbenzothioat             | 5925-68-8  | 504       | 11505   |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.151 | Methylbutyldisulfid             | 60779-24-0 |           |         |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 12.152 | Methylbutylsulfid               | 628-29-5   |           |         |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 12.153 | Methylethylsulfid               | 20333-39-5 | 1693      | 11470   | Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 7-8 % Diethylsulfid und 8-10 % Dimethylsulfid |                                 |         | EFSA           |
| 12.154 | Methylethylsulfid               | 624-89-5   | 453       | 11474   |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.155 | Methylethyltrisulfid            | 31499-71-5 | 583       |         |                                                                                      |                                 | 4       | JECFA          |
| 12.156 | S-Methylhexanthioat             | 20756-86-9 | 489       | 11515   |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.157 | S-Methylisopentanthioat         | 23747-45-7 | 487       | 11506   |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.158 | Methyl-3-methyl-2-butenylsulfid | 5897-45-0  |           |         |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| _____  |                                 |            |           |         |                                                                                      |                                 |         |                |
| _____  |                                 |            |           |         |                                                                                      |                                 |         |                |
| 12.161 | Methylphenyldisulfid            | 14173-25-2 | 576       | 11532   |                                                                                      |                                 |         | JECFA          |
| 12.162 | Methylphenylsulfid              | 100-68-5   | 459       | 11533   |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |

▼ **M5**▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.163 | Methylprop-1-enylsulfid         | 10152-77-9 |           | 11538   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.165 | S-Methylpropanthioat            | 5925-75-7  | 1678      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.166 | Methylpropylsulfid              | 3877-15-4  |           | 11541   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.168 | 2-Methyl-2-(methylthio)propanal | 67952-60-7 | 580       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.169 | 2-Methyl-4-oxopentan-2-thiol    | 19872-52-7 | 1293      | 11500   | 48 % 2-Methyl-4-oxopentan-2-thiol und 48-50 % 4-Methyl-3-penten-2-on.         |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.170 | 3-Methylbut-2-en-1-thiol        | 5287-45-6  | 522       | 11511   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.171 | 3-Methylbutan-1-thiol           | 541-31-1   | 513       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.173 | 2-Methylpropan-1-thiol          | 513-44-0   | 512       | 11536   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.175 | Methylsulfinylmethan            | 67-68-5    | 507       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.176 | 4-(Methylthio)-2-oxobuttersäure | 583-92-6   | 501       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.177 | 8-(Methylthio)-p-menthan-3-on   | 32637-94-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.178 | 3-(Methylthio)buttersäure       | 16630-65-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.179 | 2-(Methylthio)ethan-1-ol        | 5271-38-5  | 1297      | 11545   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.180 | 1-(Methylthio)ethan-1-thiol     | 31331-53-0 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                       | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                     | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.181 | 1-(Methylthio)pentan-3-on                 | 66735-69-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.182 | 2-(Methylthio)propionsäure                | 58809-73-7 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.183 | 3-(Methylthio)propionsäure                | 646-01-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.187 | Methylthiomethylbutyrat                   | 74758-93-3 | 473       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.188 | Methylthiomethylhexanoat                  | 74758-91-1 | 479       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.189 | S-(Methylthiomethyl)-2-methylpropanthioat | 77974-85-7 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.191 | Pentan-1-thiol                            | 110-66-7   | 1662      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.192 | Pentan-2-thiol                            | 2084-19-7  | 514       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.193 | Phenethylisothiocyanat                    | 2257-09-2  | 1563      | 11495   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.194 | 2-Phenylethan-1-thiol                     | 4410-99-5  | 527       | 11561   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.195 | S-Prenylthioacetat                        | 33049-93-3 | 491       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.196 | S-Prenylthioisobutyrat                    | 53626-94-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.197 | Propan-2-thiol                            | 75-33-2    | 510       | 11565   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 12.198 | 2,3,5-Trithiahexan                        | 42474-44-2 | 1299      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.200 | 1,1-Bis-(ethylthio)-ethan                 | 14252-42-7 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.201 | 8-Acetylthio-p-menthanon-3                | 94293-57-9 | 506       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                  | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                               | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                     | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.203 | Methylthio-2-(acetyloxy)propionat    | 74586-09-7  | 492       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.205 | Mercaptoacetaldehyd                  | 4124-63-4   |           |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 12.211 | But-1-enylmethylsulfid               |             | 457       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.212 | Ethyl-5-(methylthio)valerat          | 233665-98-0 | 1298      |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 12.214 | Isobutyl-3-(methylthio)butyrat       | 127931-21-9 | 1677      |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 12.217 | 3-Mercaptohexan-1-ol                 |             | 545       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.218 | Methyl-3-methyl-1-butenyldisulfid    |             | 571       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.221 | S-Prenylthioisopentanoat             | 75631-91-3  |           |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 12.227 | Methylthio-2-(propionyloxy)propionat |             | 493       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.234 | 3-Mercaptohexylacetat                | 136954-20-6 | 554       |         | Mindestens 82 %; sekundäre Komponenten 8 % 3-Mercaptohexanol und 10 % 3-Acetylmercaptohexylacetat |                                 |         | JECFA          |
| 12.235 | 3-Mercaptohexylbutyrat               | 136954-21-7 | 555       |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % 3-Mercaptohexanol                                     |                                 |         | JECFA          |
| 12.236 | 3-(Methylthio)hexylacetat            | 51755-85-2  | 481       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.237 | 3-(Methylthio)propylacetat           | 16630-55-0  | 478       |         |                                                                                                   |                                 |         | JECFA          |
| 12.238 | 3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol       | 227456-27-1 | 1291      |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |
| 12.239 | 3-Mercapto-2-methylpentanal          | 227456-28-2 | 1292      |         |                                                                                                   |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                            | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                      | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|-------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben            | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.240 | 2,4,6-Trithiaheptan            | 6540-86-9   | 1684      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.241 | 2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol | 258823-39-1 | 1290      |         |                                                                                          |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.242 | Methylthiomethylmercaptan      | 29414-47-9  | 1675      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.243 | Dimercaptomethan               | 6725-64-0   | 1661      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.244 | 1-Methylthio-2-propanon        | 14109-72-9  | 495       |         |                                                                                          |                                 |         | JECFA          |
| 12.250 | 3-Mercaptohexanal              | 51755-72-7  |           |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.251 | 3-Mercaptohexyl-hexanoat       | 136954-22-8 | 556       |         |                                                                                          |                                 |         | JECFA          |
| 12.252 | 4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol | 31539-84-1  | 1669      |         |                                                                                          |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.253 | Amylmethyldisulfid             | 72437-68-4  | 1697      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.254 | Butylethyl-disulfid            | 63986-03-8  | 1698      |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Diethyldisulfid und 5-6 % Di-butyl-disulfid |                                 |         | EFSA           |
| 12.255 | Ethyl-3-mercaptopbutyrat       | 156472-94-5 | 1294      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
|        |                                |             |           |         |                                                                                          |                                 |         |                |
|        |                                |             |           |         |                                                                                          |                                 |         |                |
| 12.257 | Ethyl-4-(acetylthio)butyrat    | 104228-51-5 | 1295      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |
| 12.259 | 1-Mercapto-p-menthan-3-on      | 29725-66-4  | 1673      |         | Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 8-9 % Piperiton und 1-2 % alpha-Terpineol         |                                 | 2       | EFSA           |
| 12.264 | 4,2-Thiopentanon               | 92585-08-5  | 1670      |         |                                                                                          |                                 |         | EFSA           |

▼ **M5**▼ **M2**

▼ M2

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.265 | (E)-2-Methyl-1-methylthio-2-buten | 89534-74-7 | 1683      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M13

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                            |            |      |  |  |  |  |      |
|--------|----------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|
| 12.267 | Propyl-2-mercaptopropionat | 19788-50-2 | 1667 |  |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|

▼ M5

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M4

|        |                        |            |      |  |                                                             |  |  |      |
|--------|------------------------|------------|------|--|-------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 12.273 | 3-(Methylthio)heptanal | 51755-70-5 | 1692 |  | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % (E)-Hept-2-enal |  |  | EFSA |
|--------|------------------------|------------|------|--|-------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ M2

|        |                                                                                                      |                        |      |  |                                                                                                                                                                          |  |   |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| 12.274 | 3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathian und 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan, Mischung in Pflanzenöltriglyceriden | 54644-28-9, 54717-12-3 | 1687 |  | 0,18 % 3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathianisomer I + II; 0,05 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolanisomer I; 0,1 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolanisomer II; 99 % Pflanzenöltriglycerid |  |   | EFSA  |
| 12.275 | Allylthiohexanoat                                                                                    | 156420-69-8            | 1681 |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |
| 12.276 | (S)-1-Methoxy-3-heptanthiol                                                                          | 400052-49-5            | 1671 |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |
| 12.277 | 3-(Methylthio)propylbutyrat                                                                          | 16630-60-7             |      |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |
| 12.278 | 3-Acetylmercaptohexylacetat                                                                          | 136954-25-1            |      |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |
| 12.279 | 3-Methylthiohexanal                                                                                  | 38433-74-8             | 469  |  |                                                                                                                                                                          |  |   | JECFA |
| 12.280 | Diisopropyltrisulfid                                                                                 | 5943-34-0              | 1300 |  |                                                                                                                                                                          |  | 4 | EFSA  |
| 12.282 | (S)-Methyloctanthioat                                                                                | 2432-83-9              |      |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |
| 12.283 | 3-Butenylisothiocyanat                                                                               | 3386-97-8              | 1889 |  |                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA  |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                               | (3)                                      | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.                                  | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.284 | bis(1-Mercaptopropyl)sulfid       | 53897-60-2                               | 1709      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.285 | 3-Methylthio-2-butanon            | 53475-15-3                               | 1688      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.286 | 4-Methylthio-2-pentanon           | 143764-28-7                              | 1689      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.287 | Methyl 3-(methylthio)butanoat     | 207983-28-6                              | 1690      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.288 | Heptan-2-thiol                    | 628-00-2                                 | 1664      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.289 | 1-Phenylethylmercaptan            | 6263-65-6                                | 1665      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.290 | Methyl-3-mercaptopbutanoat        | 54051-19-3                               | 1674      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.291 | 3-Mercapto-2-methyl-1-butanol     | 227456-33-9                              | 1289      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.292 | Hexyl-3-mercaptopbutanoat         | 796857-79-9                              | 1704      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.293 | Ethan-1,1-dithiol                 | 69382-62-3                               | 1660      |         | 1 % Ethan-1,1-dithiol-Lösung, Lösungsmittel 95 % Ethanol                      |                                 |         | EFSA           |
| 12.294 | Isopentylmethyldisulfid           | 72437-56-0                               | 1696      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.297 | 3-Mercaptoheptylacetat            | 548774-80-7                              | 1708      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.298 | Di-(1-propenyl)-sulfid (Mischung) | 65819-74-1,<br>37981-37-6,<br>37981-36-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.299 | 3-(Methylthio)propylhexanoat      | 906079-63-8                              |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 12.300 | 1,1-Propandithiol                 | 88497-17-0                               |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                  | (3)          | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                       | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.      | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                             | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 12.301 | Methyl-2-oxo-propyldisulfid          | 122861-78-3  |           |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 1-Mercaptopropan-2-on (unter 8 %), 1,1-Disulfandiyldipropen-2-on (unter 5 %) und 1,3-Dimethyltrisulfan (unter 3 %) |                                 |         | EFSA           |
| 12.302 | 4-Mercapto-3-methyl-2-butanol        | 33959-27-2   |           |         |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 12.303 | 3-Pentanthiol                        | 616-31-9     |           |         |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 12.304 | Ethyl-2-mercapto-2-methylpropanoat   | 33441-50-8   |           |         |                                                                                                                                                           |                                 | 1       | EFSA           |
| 12.305 | 2-Mercapto-4-heptanol                | 1006684-20-3 |           |         |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 12.306 | 3-(Methylthio)-decanal               | 1256932-15-6 |           |         |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.001 | 5-Methylfurfural                     | 620-02-0     | 745       | 119     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.002 | Methyl-2-furoat                      | 611-13-2     | 746       | 358     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.003 | Propyl-2-furoat                      | 615-10-1     | 747       | 359     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.004 | Allyl-2-furoat                       | 4208-49-5    | 21        | 360     |                                                                                                                                                           |                                 | 2       | EFSA           |
| 13.005 | Hexyl-2-furoat                       | 39251-86-0   | 749       | 361     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.006 | Phenethyl-2-furoat                   | 7149-32-8    | 1517      | 362     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.007 | 2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran    | 3208-40-0    | 1441      | 489     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.009 | 3,4-Dihydrocumarin                   | 119-84-6     | 1171      | 535     |                                                                                                                                                           |                                 |         | EFSA           |
| 13.010 | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on | 3658-77-3    | 1446      | 536     |                                                                                                                                                           |                                 | 1       | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.011 | (E)-Ethylfurfuracrylat             | 623-20-1   |           | 545     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.012 | 6-Methylcumarin                    | 92-48-8    | 1172      | 579     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.015 | bis-(2,5-Dimethyl-3-furyl)disulfid | 28588-73-0 | 1067      | 722     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.016 | bis-(2-Methyl-3-furyl)disulfid     | 28588-75-2 | 1066      | 723     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.017 | bis-(2-Methyl-3-furyl)tetrasulfid  | 28588-76-3 | 1068      | 724     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.018 | Furfurol                           | 98-01-1    | 450       | 2014    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.019 | Furfurylalkohol                    | 98-00-0    | 451       | 2023    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.020 | Tetrahydrofurfurylalkohol          | 97-99-4    | 1443      | 2029    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.021 | Isopentyl-4-(2-furan)butyrat       | 7779-66-0  | 1516      | 2080    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.022 | Ethyl-3(2-furyl)propionat          | 10031-90-0 | 1513      | 2091    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.023 | Isopentyl-3-(2-furan)propionat     | 7779-67-1  | 1515      | 2092    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.024 | Isobutyl-3-(2-furyl)propionat      | 105-01-1   | 1514      | 2093    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.025 | Pentyl-2-furoat                    | 1334-82-3  | 748       | 2109    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.026 | 2-Furanmethanthiol                 | 98-02-2    | 1072      | 2202    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.027 | 2-Pentyl-5 oder 6-keto-1,4-dioxan  | 65504-96-3 | 1485      | 2205    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.028 | 2-Butyl-5 oder 6-keto-1,4-dioxan                | 65504-95-2 | 1484      | 2206    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| _____  |                                                 |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 13.031 | 2-Benzofurancarboxaldehyd                       | 4265-16-1  | 751       | 2247    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.032 | Furfurylisopropylsulfid                         | 1883-78-9  | 1077      | 2248    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.033 | S-Furfurylacetothioat                           | 13678-68-7 | 1074      | 2250    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.034 | 3-(2-Furyl)acrylaldehyd                         | 623-30-3   | 1497      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.037 | 2-(2-Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran | 16409-43-1 | 1237      | 2269    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.038 | 2-Phenyl-3-carbethoxyfuran                      | 50626-02-3 | 752       | 2309    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.039 | 2,4,5-Trimethyl-delta-3-oxazolin                | 22694-96-8 | 1559      | 2319    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.040 | (S)-2,5-Dimethyl-3-thiofuroylfuran              | 65505-16-0 | 1071      | 2323    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.041 | 2,5-Dimethyl-3-(isopentylthio)furan             | 55764-28-8 | 1070      | 2324    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.042 | 4,5-Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-on              | 3188-00-9  | 1448      | 2338    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.043 | Furfuryliden-2-butanal                          | 770-27-4   | 1501      | 11885   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ M4▼ M5▼ M2

▼ M2

| (1)    | (2)                             | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.044 | 4-(2-Furyl)but-3-en-2-on        | 623-15-4   | 1511      | 11838   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.045 | 1-(2-Furyl)propan-2-on          | 6975-60-6  | 1508      | 11837   |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.046 | 3-(2-Furyl)-2-methylprop-2-enal | 874-66-8   | 1498      | 11878   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.047 | Propyl-3-(2-furyl)acrylat       | 623-22-3   | 1518      | 11842   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.048 | Tetrahydrofurfurylbutyrat       | 2217-33-6  | 1444      | 11841   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.049 | Tetrahydrofurfurylpropionat     | 637-65-0   | 1445      | 11843   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.050 | Difurfuryldisulfid              | 4437-20-1  | 1081      | 11480   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.051 | S-Furfurylthioformiat           | 59020-90-5 | 1073      | 11770   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                       |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|-----------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 13.053 | Methylfurfurylsulfid  | 1438-91-1  | 1076 | 11482 |  |  |   | EFSA |
| 13.054 | 2-Acetylfuran         | 1192-62-7  | 1503 |       |  |  | 4 | EFSA |
| 13.055 | 2-Methylfuran-3-thiol | 28588-74-1 | 1060 | 11678 |  |  |   | EFSA |

▼ M9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                    |            |     |       |  |  |  |      |
|--------|--------------------|------------|-----|-------|--|--|--|------|
| 13.057 | Furfurylisovalerat | 13678-60-9 | 743 | 10642 |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------|------------|-----|-------|--|--|--|------|

▼ M19

|        |                              |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 13.058 | 3-(5-Methyl-2-furyl) butanal | 31704-80-0 | 1500 | 10355 |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|

▼ M2

| (1)    | (2)                        | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.059 | 2-Pentylfuran              | 3777-69-3  | 1491      | 10966   |                                                                               |                                 | 3       | EFSA           |
| 13.060 | Tetrahydrofurfurylcinnamat | 65505-25-1 | 1447      | 11821   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                                            |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|------------------------------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 13.062 | Furfurylpropionat                                          | 623-19-8   | 740  | 10646 |  |  |   | EFSA |
| 13.063 | S-Furfurylpropanthioat                                     | 59020-85-8 | 1075 | 11484 |  |  |   | EFSA |
| 13.064 | Methylfurfuryldisulfid                                     | 57500-00-2 | 1078 | 11513 |  |  |   | EFSA |
| 13.065 | 2-Methyl-5-(methylthio)furan                               | 13678-59-6 | 1062 | 11550 |  |  |   | EFSA |
| 13.066 | 3-Acetyl-2,5-dimethylfuran                                 | 10599-70-9 | 1506 | 10921 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.067 | Furfuryloctanoat                                           | 39252-03-4 | 742  | 10645 |  |  |   | EFSA |
| 13.068 | Furfurylvalerat                                            | 36701-01-6 | 741  | 10647 |  |  |   | EFSA |
| 13.069 | 2-Heptylfuran                                              | 3777-71-7  | 1492 | 10952 |  |  | 3 | EFSA |
| 13.070 | 2-Hexanoylfuran                                            | 14360-50-0 | 1512 | 11180 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.071 | 2,5-Dimethylfuran-3-thiol                                  | 55764-23-3 | 1063 | 11457 |  |  |   | EFSA |
| 13.072 | 1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo-[8.3.0.0.(4.9)]tridecan | 3738-00-9  | 1240 | 10514 |  |  |   | EFSA |
| 13.073 | Octyl-2-furoat                                             | 39251-88-2 | 750  | 10864 |  |  |   | EFSA |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                                | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                     | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                              | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                           | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.074 | 2,3-Dimethylbenzofuran                             | 3782-00-1  | 1495      | 11913   |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.075 | 2,6-Dimethyl-3-[(2-methyl-3-furyl)thio]heptan-4-on | 61295-51-0 | 1086      | 11915   | Mindestens 94 %; sekundäre Komponente mindestens 1 % 2,6-Dimethyl-2-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanon |                                 |         | EFSA           |
| 13.076 | 6-Hydroxydihydrotheaspiran                         | 65620-50-0 | 1648      | 11917   |                                                                                                         |                                 | 2       | EFSA           |
| 13.077 | 3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]heptan-4-on              | 61295-41-8 | 1085      | 11922   |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.078 | 4-[(2-Methyl-3-furyl)thio]nonan-5-on               | 61295-50-9 | 1087      | 11923   |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.079 | Methyl-2-methyl-3-furyldisulfid                    | 65505-17-1 | 1064      | 11924   |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.082 | Propyl-2-methyl-3-furyldisulfid                    | 61197-09-9 | 1065      |         |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.083 | 2-Acetyl-5-methylfuran                             | 1193-79-9  | 1504      | 11038   |                                                                                                         |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.084 | 2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanon           | 27538-09-6 | 1449      |         |                                                                                                         |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.085 | 4-Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-on                   | 19322-27-1 | 1450      | 11785   |                                                                                                         |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.086 | 4,5-Dihydro-2-methyl-3-thioacetoxymfuran           | 26486-14-6 | 1089      |         |                                                                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 13.087 | 6-Acetoxydihydrotheaspiran                         | 57893-27-3 | 1647      |         |                                                                                                         |                                 | 2       | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|----------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.088 | 3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-en-1-yl)-2H-pyran | 1786-08-9  | 1235      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.089 | 2,5-Dimethyl-4-methoxyfuran-3(2H)-on                     | 4077-47-8  | 1451      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 13.090 | 2,2-Dimethyl-5-(1-methylprop-1-enyl)tetrahydrofuran      | 7416-35-5  | 1452      | 10937   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.091 | 4,5-Dimethyl-2-ethyloxazol                               | 53833-30-0 | 1555      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                        |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|----------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 13.093 | Ethyl-3-(2-furfurylthio)propionat      | 94278-27-0 | 1088 |       |  |  |   | EFSA |
| 13.094 | 2,6,6-Trimethyl-2-vinyltetrahydropyran | 7392-19-0  | 1236 | 10976 |  |  |   | EFSA |
| 13.095 | 2,5-Diethyltetrahydrofuran             | 41239-48-9 | 1453 | 11882 |  |  |   | EFSA |
| 13.097 | Anhydrolinalooloxid(5)                 | 13679-86-2 | 1455 | 11944 |  |  | 2 | EFSA |
| 13.098 | Theaspiran                             | 36431-72-8 | 1238 | 10515 |  |  |   | EFSA |
| 13.099 | 4-Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on   | 4166-20-5  | 1456 |       |  |  | 1 | EFSA |
| 13.101 | 2-Acetyl-3,5-dimethylfuran             | 22940-86-9 | 1505 |       |  |  | 4 | EFSA |
| 13.102 | Butyl-2-furoat                         | 583-33-5   |      |       |  |  |   | EFSA |
| 13.103 | 2-Butylfuran                           | 4466-24-4  | 1490 | 10927 |  |  | 3 | EFSA |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                  | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.105 | 2-Butyrylfuran                       | 4208-57-5  | 1507      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.106 | 2-Decylfuran                         | 83469-85-6 | 1493      |         |                                                                               |                                 | 3       | EFSA           |
| 13.108 | 4,5-Dihydro-3-mercapto-2-methylfuran | 26486-13-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.112 | 4,5-Dimethyl-2-propyloxazol          | 53833-32-2 | 1569      | 11379   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.113 | 2,5-Dimethyl-3-(methyldithio)furan   | 61197-06-6 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.114 | 2,5-Dimethyl-3-(methylthio)furan     | 63359-63-7 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.115 | 2,4-Dimethyl-3-oxazolin              | 77311-02-5 | 1558      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.116 | 2,5-Dimethyl-3-thioacetoxyfuran      | 55764-22-2 | 1523      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.117 | 2,5-Dimethyl-4-ethoxyfuran-3(2H)-on  | 65330-49-6 |           |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 13.118 | 2,5-Dimethyl-4-ethyloxazol           | 30408-61-8 | 1554      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.119 | 2,5-Dimethylfuran-3(2H)-on           | 14400-67-0 |           | 11066   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 13.120 | 2,5-Dimethyltetrahydrofuran          | 1003-38-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.122 | Ethyl-2-furoat                       | 614-99-3   |           | 10588   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| —      |                                      |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 13.124 | Ethylfurfurysulfid                   | 2024-70-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M9**▼ **M2**

▼ **M2**

| (1)    | (2)                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.125 | 2-Ethyl-5-methylfuran           | 1703-52-2   |           | 10942   |                                                                               |                                 | 3       | EFSA           |
| 13.127 | Furfuryl-2-methylbutyrat        | 13678-61-0  |           | 10643   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.128 | Furfurylacetat                  | 623-17-6    | 739       | 2065    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.129 | Furfurylbut-2(E)-enoat          | 59020-84-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.130 | Furfurylbutyrat                 | 623-21-2    | 759       | 638     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.132 | Furfurylhexanoat                | 39252-02-3  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.133 | Furfurylisobutyrt               | 6270-55-9   |           | 10641   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.134 | 1-Furfurylpyrrol                | 1438-94-4   | 1310      | 2317    |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.135 | 1-(2-Furfurylthio)propanon      | 58066-86-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.136 | 2-Furansäure                    | 88-14-2     |           | 10098   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.137 | 3-(2-Furyl)-2-phenylprop-2-enal | 65545-81-5  | 1502      | 11928   |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.138 | 1-(2-Furyl)butan-3-on           | 699-17-2    | 1510      | 11084   |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.139 | 5-Hydroxymethylfurfuraldehyd    | 67-47-0     |           | 11112   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.140 | Linalooloxid (5-Ring)           | 1365-19-1   | 1454      | 11876   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.141 | Methyl-(2-furfurylthio)acetat   | 108499-33-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                                              | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                    | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.142 | S-Methyl-2-furanthiocarboxylat           | 13679-61-3 | 1083      | 11547   |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.143 | Methyl-3-(furfurylthio)propionat         | 94278-26-9 |           |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.144 | Methyl-5-methylfurfuryldisulfid          | 78818-78-7 |           |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.145 | Methyl-5-methylfurfurylsulfid            | 13679-60-2 |           | 11522   |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.146 | Methylfurfuryltrisulfid                  | 66169-00-4 |           |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.148 | 3-Methyl-2(3-methylbut-2-enyl)furan      | 15186-51-3 | 1494      |         |                                                                                                  |                                 | 3       | EFSA           |
| 13.149 | 5-Methyl-2-furanmethanthiol              | 59303-05-8 |           |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.150 | 3-(5-Methyl-2-furyl)prop-2-enal          | 5555-90-8  | 1499      |         |                                                                                                  |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.151 | 2-Methyl-3,5 und 6-(furfurylthio)pyrazin | 65530-53-2 | 1082      | 2287    | Isomerengemisch: 70 % 2,3-; 29 % 2,6-; Spuren 2,5-                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.152 | 2-Methyl-3-(methylthio)furan             | 63012-97-5 | 1061      |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 13.153 | 2-Methyl-3-furylthioacetat               | 55764-25-5 | 1069      |         | Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % cis- und trans-2-Methyl-3-tetrahydrofuranthiolacetat |                                 |         | EFSA           |
| 13.154 | 2-Methyl-4,5-benzooxazol                 | 95-21-6    | 1557      |         |                                                                                                  |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)                   | (2)                                                                  | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung                                                | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.160                | 2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol                                      | 57124-87-5  | 1090      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.161                | Octahydrocumarin                                                     | 4430-31-3   | 1166      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.162                | 2-Octylfuran                                                         | 4179-38-8   |           | 10965   |                                                                               |                                 | 3       | EFSA           |
| 13.163                | 2-Pentanoylfuran                                                     | 3194-17-0   | 1509      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.165                | 6,7,8,8a-Tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-5H-1-benzopyran             | 5552-30-7   | 1239      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.166                | Tetrahydrofurfurylacetat                                             | 637-64-9    | 1442      | 2069    |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.167                | (Tetrahydrofuryl)methylphenylacetat                                  | 5421-00-1   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.169                | Trimethyloxazol                                                      | 20662-84-4  | 1553      | 11424   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M4</u><br>13.170 | 2S- <i>cis</i> -Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2H-pyran | 3033-23-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M22</u><br>_____ |                                                                      |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u><br>13.176 | Furanylbutyrat                                                       | 114099-96-6 | 1519      |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |
| 13.178                | 3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-methylfuran                                 | 109537-55-5 | 1524      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.185                | 3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-butanon                                     | 159113-17-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.189                | Linalooloxid(5)-acetat                                               | 56469-39-7  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                                 | (3)          | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                               | CAS-Nr.      | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 13.190 | 3-((2-Methyl-3-furyl)thio)-2-butanon                | 61295-44-1   | 1525      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.193 | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furanthiol                 | 26486-21-5   | 1091      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.194 | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furylthioacetat            | 252736-39-3  | 1092      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 13.195 | 2-Isobutyl-4,5-dimethyloxazol                       | 26131-91-9   | 1556      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.196 | [(2-Furanylmethyl)thio]-2-pentanon                  | 180031-78-1  | 1084      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.197 | Furfurylpropyldisulfid                              | 252736-36-0  | 1079      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.198 | 3,6-Dimethyl-2,3,3a,4,5,7a-hexahydrobenzofuran      | 70786-44-6   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.199 | 3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-butanal                  | 915971-43-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 13.200 | 5-Isopropyl-2,6-diethyl-2-methyltetrahydro-2H-pyran | 1120363-98-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.001 | Isochinolin                                         | 119-65-3     | 1303      | 487     |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 14.003 | Piperin                                             | 94-62-2      | 1600      | 492     |                                                                               |                                 | 4       | JECFA/<br>EFSA |
| 14.004 | 3-Methylindol                                       | 83-34-1      | 1304      | 493     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.005 | 2,3-Diethylpyrazin                                  | 15707-24-1   | 771       | 534     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.006 | 2-Ethyl-3-methylpyrazin                             | 15707-23-0   | 768       | 548     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.007 | Indol                                               | 120-72-9     | 1301      | 560     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.010 | Piperidin                                           | 110-89-4     | 1607      | 675     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M4**▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                        | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                  | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                      | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                      | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.011 | Chininhydrochlorid                         | 130-89-2   |           | 715     |                                                                               | In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg<br><br>In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg<br><br>Einzeln oder in Kombination mit FL 14.152 und/oder FL 14.155, ausgedrückt als Chinin |         | EFSA           |
| 14.014 | 5,7-Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyrimidin | 36267-71-7 | 1566      | 720     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.015 | 5,6,7,8-Tetrahydrochinoxalin               | 34413-35-9 | 952       | 721     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.017 | 2-Ethyl-5-methylpyrazin                    | 13360-64-0 | 770       | 728     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.018 | 2,3,5,6-Tetramethylpyrazin                 | 1124-11-4  | 780       | 734     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.019 | 2,3,5-Trimethylpyrazin                     | 14667-55-1 | 774       | 735     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.020 | 2,5-Dimethylpyrazin                        | 123-32-0   | 766       | 2210    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.021 | 2,6-Dimethylpyrazin                        | 108-50-9   | 767       | 2211    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.022 | Ethylpyrazin                               | 13925-00-3 | 762       | 2213    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                       | (3)                                   | (4)       | (5)     | (6)                                                                                  | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                     | CAS-Nr.                               | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben        | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.024 | 2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazin               | 13925-07-0                            | 776       | 2245    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.025 | 2,5 oder 6-Methoxy-3-methylpyrazin        | 2847-30-5,<br>2822-22-6,<br>2882-21-5 | 788       | 2266    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.026 | 2-Isopropyl-5-methylpyrazin               | 13925-05-8                            | 772       | 2268    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.027 | 2-Methylpyrazin                           | 109-08-0                              | 761       | 2270    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.028 | 5-Methylchinoxalin                        | 13708-12-8                            | 798       | 2271    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.029 | 1-Phenyl-(3 oder 5)-propylpyrazol         | 65504-93-0                            | 1568      | 2277    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.030 | 2-Pyridinmethanthiol                      | 2044-73-7                             | 1308      | 2279    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.031 | 2-Pyrazinylethanthiol                     | 35250-53-4                            | 795       | 2285    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.032 | Acetylpyrazin                             | 22047-25-2                            | 784       | 2286    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.034 | Pyrazinylmethylsulfid                     | 21948-70-9                            | 796       | 2288    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.035 | 2-Methyl-3,5 oder 6-methylthiopyrazin     | 67952-65-2                            | 797       | 2290    | 70-90 % 2-Methylthio-3-methylpyrazin und 10-30 % 2-Methylthio-5 oder 6-methylpyrazin |                                 |         | EFSA           |
| 14.037 | 6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazin | 23747-48-0                            | 781       | 2314    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.038 | 2-Acetylpyridin                           | 1122-62-9                             | 1309      | 2315    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.039 | 3-Acetylpyridin                           | 350-03-8                              | 1316      | 2316    |                                                                                      |                                 |         | EFSA           |
| 14.041 | Pyrrol                                    | 109-97-7                              | 1314      | 2318    |                                                                                      |                                 |         | JECFA/<br>EFSA |
| 14.042 | 6-Methylchinolin                          | 91-62-3                               | 1302      | 2339    |                                                                                      |                                 | 4       | EFSA           |

▼ **M7**▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                            | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.043 | 2-Isobutyl-3-methoxypyrazin    | 24683-00-9 | 792       | 11338   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.044 | 2-Isobutyl-3-methylpyrazin     | 13925-06-9 | 773       |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.045 | 2-Acetyl-1-ethylpyrrol         | 39741-41-8 | 1305      | 11371   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 14.046 | 2-Acetyl-1-methylpyrrol        | 932-16-1   | 1306      | 11373   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 14.047 | 2-Acetylpyrrol                 | 1072-83-9  | 1307      | 11721   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 14.049 | 2-Acetyl-3-ethylpyrazin        | 32974-92-8 | 785       | 11293   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.050 | 2,3-Dimethylpyrazin            | 5910-89-4  | 765       | 11323   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.053 | Mercaptomethylpyrazin          | 59021-02-2 | 794       | 11502   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.054 | Methoxypyrazin                 | 3149-28-8  | 787       | 11347   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.055 | 2-Acetyl-3,5-dimethylpyrazin   | 54300-08-2 | 786       | 11294   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.056 | 2,3-Diethyl-5-methylpyrazin    | 18138-04-0 | 777       | 11303   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.057 | 2-Isopropyl-3-methoxypyrazin   | 25773-40-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.058 | 2-Isobutylpyridin              | 6304-24-1  | 1311      | 11395   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.059 | 3-Isobutylpyridin              | 14159-61-6 | 1312      | 11396   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.060 | 2-Pentylpyridin                | 2294-76-0  | 1313      | 11412   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.061 | 3-Ethylpyridin                 | 536-78-7   | 1315      | 11386   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.062 | 2-(sec-Butyl)-3-methoxypyrazin | 24168-70-5 | 791       | 11300   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                     | (3)      | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------|----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.  | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.064 | Pyrrolidin              | 123-75-1 | 1609      | 10491   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.065 | 2,6-Dimethylpyridin     | 108-48-5 | 1317      | 11381   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.066 | 5-Ethyl-2-methylpyridin | 104-90-5 | 1318      | 11385   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4

|        |                          |            |     |       |                                                                                                                                                                       |  |  |      |
|--------|--------------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 14.067 | 2-Ethoxy-3-methylpyrazin | 32737-14-7 | 793 | 11921 | Mindestens 82 % 2-Ethoxy-3-methylpyrazin. Sekundäre Komponenten 15 % 2-Ethoxy-5-methylpyrazin (CAS-Nr. 67845-34-5) oder 2-Ethoxy-6-methylpyrazin (CAS-Nr. 53163-97-6) |  |  | EFSA |
|--------|--------------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ M2

|        |                                                                                            |                                                                                                                                             |      |       |  |  |   |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--|--|---|------|
| 14.068 | 2-Propionylpyrrol                                                                          | 1073-26-3                                                                                                                                   | 1319 | 11942 |  |  | 2 | EFSA |
| 14.069 | Cyclohexylmethylpyrazin                                                                    | 28217-92-7                                                                                                                                  | 783  |       |  |  |   | EFSA |
| 14.070 | 4-Acetyl-2-methylpyrimidin                                                                 | 67860-38-2                                                                                                                                  | 1565 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.071 | Methylnicotinat                                                                            | 93-60-7                                                                                                                                     | 1320 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.072 | 2-(3-Phenylpropyl)pyridin                                                                  | 2110-18-1                                                                                                                                   | 1321 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.077 | 2-Ethyl-(3,5 oder 6)-methoxypyrazin (85 %) und 2-Methyl-(3,5 oder 6)-methoxypyrazin (13 %) | 2-Et-3-MeO: 25680-58-4, 2-Et-5-MeO: 68039-50-9, 2-Et-6-MeO: 67845-38-9, 2-Me-3-MeO: 2847-30-5, 2-Me-5-MeO: 2882-22-6, 2-Me-6-MeO: 2882-21-5 | 789  | 11329 |  |  |   | EFSA |

▼ M13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ **M2**

| (1)    | (2)                          | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.080 | 2-Acetyl-1-pyrrolin          | 99583-29-6 | 1604      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.081 | 5-Acetyl-2,3-dimethylpyrazin | 54300-10-6 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.082 | 2-Acetyl-3-methylpyrazin     | 23787-80-6 | 950       | 11296   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.083 | 2-Acetyl-5-ethylpyrazin      | 43108-58-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.084 | 2-Acetyl-5-methylpyrazin     | 22047-27-4 |           | 11297   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.085 | 2-Acetyl-5-methylpyrrol      | 6982-72-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.086 | 2-Acetyl-6-ethylpyrazin      | 34413-34-8 |           | 11295   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.087 | 2-Acetyl-6-methylpyrazin     | 22047-26-3 |           | 11298   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.088 | 1-Acetylundol                | 576-15-8   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.089 | 4-Acetylpyridin              | 1122-54-9  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.091 | 2-Butyl-3-methylpyrazin      | 15987-00-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.092 | 2-Butylpyridin               | 5058-19-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.093 | 3-Butylpyridin               | 539-32-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.095 | 3,5-Diethyl-2-methylpyrazin  | 18138-05-1 | 779       | 11305   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.096 | 2,5-Diethyl-3-methylpyrazin  | 32736-91-7 | 778       | 11304   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.097 | 2,5-Diethylpyrazin           | 13238-84-1 |           | 11306   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M7**▼ **M2**

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                           | (3)                       | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                    | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.                   | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                          | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.098 | 6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin | 38917-63-4                | 782       | 11309   |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.099 | 6,7-Dihydro-5,7-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin | 41330-21-6                |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.100 | 3,(5 oder 6)-Dimethyl-2-ethylpyrazin          | 55031-15-7                | 775       | 727     | Ca. 50 % 2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazin;<br>Ca. 50 % 2-Ethyl-3,6-dimethylpyrazin;                                                         |                                 |         | EFSA           |
| 14.101 | 2,5-Dimethyl-3-isopropylpyrazin               | 40790-20-3                |           | 11318   |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.102 | 2,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin | 38917-61-2,<br>38917-62-3 |           |         | Mischung aus 2,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin (60-100 %) und 3,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin (bis zu 40 %). |                                 |         | EFSA           |
| 14.103 | 2,3-Dimethylpyridin                           | 583-61-9                  |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.104 | 2,4-Dimethylpyridin                           | 108-47-4                  |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.105 | 3,4-Dimethylpyridin                           | 583-58-4                  |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.106 | 3,5-Dimethylpyridin                           | 591-22-0                  |           | 11382   |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.108 | 2,3-Dimethylchinoxalin                        | 2379-55-7                 |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.109 | 2-Ethoxy-3-methylpyrazin                      | 32737-14-7                |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.110 | Ethylnicotinat                                | 614-18-6                  |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.111 | 3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazin                   | 13360-65-1                |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 14.112 | 2-Ethyl-3-methoxypyrazin                      | 25680-58-4                |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |

## ▼ M2

| (1)    | (2)                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                              | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|------------------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben    | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.113 | 5-Ethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin | 52517-53-0 |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.114 | 2-Ethyl-6-methylpyrazin                  | 13925-03-6 | 769       | 11331   | 95 % (Summe der 2,5- und 2,6-Isomere); 60-63 % 2,5-Isomer und 30-35 % 2,6-Isomer |                                 |         | EFSA           |
| 14.115 | 2-Ethylpyridin                           | 100-71-0   |           | 11767   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.116 | 4-Ethylpyridin                           | 536-75-4   |           | 11387   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.117 | 2-Hexylpyridin                           | 1129-69-7  |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.118 | 2-Hydroxypyridin                         | 142-08-5   |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.120 | Isopropylnicotinat                       | 553-60-6   |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.121 | 2-Isopropyl-(3,5 oder 6)-methoxypyrazin  | 93905-03-4 | 790       | 11344   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.122 | 2-Isopropyl-3-methylthiopyrazin          | 67952-59-4 |           | 11342   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.123 | Isopropylpyrazin                         | 29460-90-0 | 764       | 11343   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.124 | 2-Isopropylpyridin                       | 644-98-4   |           | 11400   |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.125 | 4-Isopropylpyridin                       | 696-30-0   |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.126 | 2-Methoxy-3-methylpyrazin                | 2847-30-5  |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.127 | 2-Methoxy-3-propylpyrazin                | 25680-57-3 |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.128 | 2-Methyl-3-methylthiopyrazin             | 2882-20-4  |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.129 | 2-Methyl-3-propylpyrazin                 | 15986-80-8 |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |
| 14.131 | 2-Methylindol                            | 95-20-5    |           |         |                                                                                  |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 14.133 | 2-Methylpiperidin     | 109-05-7   | 1608      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.134 | 2-Methylpyridin       | 109-06-8   |           | 11415   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.135 | 3-Methylpyridin       | 108-99-6   |           | 11801   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.136 | 4-Methylpyridin       | 108-89-4   |           | 11416   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.137 | 1-Methylpyrrolidin    | 120-94-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.140 | 3-Pentylpyridin       | 1802-20-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.141 | Piperazin             | 110-85-0   | 1615      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.142 | Propylpyrazin         | 18138-03-9 | 763       | 11362   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.143 | 3-Propylpyridin       | 4673-31-8  |           | 11419   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 14.144 | Pyrazin               | 290-37-9   | 951       | 11363   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ M2

|        |                                       |            |  |  |  |                                                                                                                                          |  |      |
|--------|---------------------------------------|------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 14.148 | 5,6,7,8-Tetrahydro-5-methylchinoxalin | 52517-54-1 |  |  |  |                                                                                                                                          |  | EFSA |
| 14.150 | 2,4,6-Trimethylpyridin                | 108-75-8   |  |  |  |                                                                                                                                          |  | EFSA |
| 14.152 | Chininsulfat                          | 804-63-7   |  |  |  | In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg<br><br>In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg |  | EFSA |

▼ M2

| (1)                   | (2)                                           | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                  | (8)     | (9)            |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                      | Fußnote | Bewertet durch |
|                       |                                               |            |           |         |                                                                               | Einzeln oder in Kombination mit FL 14.011 und/oder FL 14.155, ausgedrückt als Chinin                                                                                                                                                 |         |                |
| 14.155                | Chininmonohydrochloridhydrat                  | 6119-47-7  |           |         |                                                                               | In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg<br><br>In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg<br><br>Einzeln oder in Kombination mit FL 14.011 und/oder FL 14.152, ausgedrückt als Chinin |         | EFSA           |
| 14.161                | 6,7-Dihydro-2,5-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin | 38917-61-2 |           | 11310   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| ▼ <u>M5</u><br>_____  |                                               |            |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |
| ▼ <u>M2</u>           |                                               |            |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |
| 14.164                | 2-Propylpyridin                               | 622-39-9   | 1322      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| 14.167                | 1-Pyrrolin                                    | 5724-81-2  | 1603      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         | EFSA           |
| ▼ <u>M13</u><br>_____ |                                               |            |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |

▼ M2

| (1)          | (2)                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                               | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch         |
| ▼ <u>M5</u>  |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| 14.170       | 5-Ethyl-2,3-dimethylpyrazin                                                                                                                                                         | 15707-34-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| 15.001       | 2-Mercaptothiophen                                                                                                                                                                  | 7774-74-5  | 1052      | 478     |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| 15.002       | 2-Methyl-5-methoxythiazol                                                                                                                                                           | 38205-64-0 | 1057      | 736     |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| ▼ <u>M19</u> |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| 15.004       | 5-Methyl-2-thiophencarbaldehyd                                                                                                                                                      | 13679-70-4 | 1050      | 2203    |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| 15.005       | 2,4-Dimethyl-5-vinylthiazol                                                                                                                                                         | 65505-18-2 | 1039      | 2237    |                                                                               |                                 | 2       | EFSA                   |
| 15.006       | 2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithian                                                                                                                                              | 55704-78-4 | 562       | 2322    |                                                                               |                                 |         | JECFA                  |
| 15.007       | Spiro(2,4-dithia-1-methyl-8-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentan) und Spiro(2,4-dithia-6-methyl-7-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentan) | 38325-25-6 | 1296      | 2325    |                                                                               |                                 | 1       | CoE/<br>JECFA/<br>EFSA |
| 15.008       | 2-Thienyldisulfid                                                                                                                                                                   | 6911-51-9  | 1053      | 2333    |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| 15.009       | Trithioacetone                                                                                                                                                                      | 828-26-2   | 543       | 2334    |                                                                               |                                 |         | JECFA                  |
| ▼ <u>M7</u>  |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| 15.010       | 2-Acetyl-2-thiazolin                                                                                                                                                                | 29926-41-8 | 1759      | 2335    |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                                                                                                                                     |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                        |
| 15.011       | 5-Acetyl-2,4-dimethylthiazol                                                                                                                                                        | 38205-60-6 | 1055      | 2336    |                                                                               |                                 |         | EFSA                   |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                   | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                 | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.012 | 4,5-Dihydrothiophen-3(2H)-on          | 1003-04-9  | 498       | 2337    |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 15.013 | 2-Isobutylthiazol                     | 18640-74-9 | 1034      | 11618   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.014 | 5-(2-Hydroxyethyl)-4-methylthiazol    | 137-00-8   | 1031      | 11621   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.015 | 4-Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazol    | 656-53-1   | 1054      | 11620   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.016 | Benzothiazol                          | 95-16-9    | 1040      | 11594   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.017 | 4,5-Dimethylthiazol                   | 3581-91-7  | 1035      | 11606   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.018 | 4-Methyl-5-vinylthiazol               | 1759-28-0  | 1038      | 11633   |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.019 | 2,4,5-Trimethylthiazol                | 13623-11-5 | 1036      | 11650   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.020 | 2-Acetylthiazol                       | 24295-03-2 | 1041      | 11726   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.021 | 2-Ethoxythiazol                       | 15679-19-3 | 1056      | 11611   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.022 | 2-(sec-Butyl)thiazol                  | 18277-27-5 | 1033      | 11598   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.023 | 4,5-Dihydro-2-methylthiophen-3(2H)-on | 13679-85-1 | 499       | 11601   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| —      |                                       |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.025 | 3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolan         | 23654-92-4 | 573       | 11883   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 15.026 | 2-Isopropyl-4-methylthiazol           | 15679-13-7 | 1037      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.027 | 2-Propionylthiazol                    | 43039-98-1 | 1042      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M3**▼ **M2**

▼ **M2**

| (1)          | (2)                                    | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|----------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                  | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.029       | 2-(sec-Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazolin | 65894-82-8 | 1059      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.030       | 4,5-Dimethyl-2-ethyl-3-thiazolin       | 76788-46-0 | 1058      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.032       | 4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazolin    | 65894-83-9 | 1045      |         |                                                                               |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.033       | 2-Ethyl-4-methylthiazol                | 15679-12-6 | 1044      | 11612   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.034       | 2-Methyl-1,3-dithiolan                 | 5616-51-3  | 534       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 15.035       | 4-Methylthiazol                        | 693-95-8   | 1043      | 11627   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.036       | 3-Methyl-1,2,4-trithian                | 43040-01-3 | 574       |         |                                                                               |                                 |         | JECFA          |
| 15.038       | 2-Acetyl-4-methylthiazol               | 7533-07-5  |           | 11589   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.039       | 2-Acetyl-5-methylthiazol               | 59303-17-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M15</b> |                                        |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.040       | 2-Acetylthiophen                       | 88-15-3    |           | 11728   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b>  |                                        |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.044       | 2-Butylthiazol                         | 37645-61-7 |           | 11597   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M15</b> |                                        |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.045       | 2-Butylthiophen                        | 1455-20-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b>  |                                        |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.047       | 3,5-Diisobutyl-1,2,4-trithiolan        | 92900-67-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.048       | 3,5-Diisopropyl-1,2,4-trithiolan       | 54934-99-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.049       | 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan           | 54644-28-9 | 1686      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.050       | 2,5-Diethyl-4-methylthiazol            | 41981-71-9 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)          | (2)                                                                | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                              | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                                                                                                                                                                          | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.051       | 2,5-Diethyl-4-propylthiazol                                        | 4276-68-0   |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.052       | 2,5-Diethylthiazol                                                 | 15729-76-7  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M7</u>  |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.054       | Dihydro-2,4,6-triethyl-1,3,5(4H)-dithiazin                         | 54717-17-8  |           |         | Gemisch von Diastereoisomeren ((R/R), (R/S), (S/R) & (S/S))                                                                                                                                                                                                                            |                                 |         | EFSA           |
| 15.055       | [2S-(2a,4a,8ab)] 2,4-Dimethyl(4H)pyrrolidino[1,2e]-1,3,5-dithiazin | 116505-60-3 | 1763      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.056       | 3,6-Dimethyl-1,2,4,5-tetra-thian                                   | 67411-27-2  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M19</u> |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.057       | 4,6-Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5-dithiazin              | 104691-40-9 |           |         | Mindestens 44 % Isopropyl-4,6-dimethyl und 27 % 4-Isopropyl-2,6-dimethyl; sekundäre Komponenten mindestens 24 % 2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5-dithiazin; 6-Methyl-2,4-diisopropyl-1,3,5-dithiazin; 4-Methyl-2,6-diisopropyl-1,3,5-dithiazin; 2,4,6-Triisopropyl-dihydro-1,3,5-dithiazin |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.058       | 4,5-Dimethyl-2-ethylthiazol                                        | 873-64-3    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.060       | 2,4-Dimethyl-3-thiazolin                                           | 60755-05-7  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.061       | 2,5-Dimethyl-4-ethylthiazol                                        | 32272-57-4  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.062       | 2,4-Dimethylthiazol                                                | 541-58-2    |           | 11605   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.063       | 2,5-Dimethylthiazol                                                | 4175-66-0   | 1758      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M5</u>  |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| —            |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                    |             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.066       | 1,4-Dithian                                                        | 505-29-3    | 456       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         | JECFA          |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                     | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.067 | 4-Ethyl-2-methylthiazol | 32272-48-3 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.068 | 5-Ethyl-2-methylthiazol | 19961-52-5 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.069 | 4-Ethyl-5-methylthiazol | 52414-91-2 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.071 | 2-Ethylthiazol          | 15679-09-1 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

▼ **M15**

|        |                               |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|-------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 15.074 | 5-Ethylthiophen-2-carbaldehyd | 36880-33-8 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 15.076 | 2-Hexylthiophen               | 18794-77-9 | 1764 | 11616 |  |  |  | EFSA |

▼ **M2**

|        |                                |            |  |       |  |  |  |      |
|--------|--------------------------------|------------|--|-------|--|--|--|------|
| 15.078 | 2-Isobutyl-4,5-dimethylthiazol | 53498-32-1 |  | 11617 |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------------------|------------|--|-------|--|--|--|------|

▼ **M19**

|        |                                                |             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |      |
|--------|------------------------------------------------|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 15.079 | 2-Isobutyldihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazin | 101517-87-7 |  |  | Mindestens 64 % 2-Isobutyl-4,6-dimethyl und 18 % 4-Isobutyl-2,6-dimethyl; sekundäre Komponenten mindestens 13 % 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-dithiazin; 2,4-Diisobutyl-6-methyl-1,3,5-dithiazin; 2,6-Dimethyl-4-butyldihydro-1,3,5-dithiazin; substituiertes 1,3,5-Thiadiazin |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------------------------|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ **M2**

|        |                                 |            |  |       |  |  |  |      |
|--------|---------------------------------|------------|--|-------|--|--|--|------|
| 15.080 | 2-Isopropyl-4,5-dimethylthiazol | 53498-30-9 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 15.081 | Lenthionin                      | 292-46-6   |  | 11619 |  |  |  | EFSA |
| 15.082 | 3-Mercaptothiophen              | 7774-73-4  |  |       |  |  |  | EFSA |
| 15.083 | 3-Methyl-1,2,4-trithiolan       | 51647-38-2 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 15.084 | 5-Methyl-2-pentylthiazol        | 86290-21-3 |  |       |  |  |  | EFSA |

▼ M2

| (1)          | (2)                                                      | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                    | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.085       | 4-Methyl-2-propionylthiazol                              | 13679-83-9 |           | 11622   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M7</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.086       | 2-Methyl-2-thiazolin                                     | 2346-00-1  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.087       | 2-Methyl-3-mercaptothiophen                              | 2527-76-6  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.089       | 2-Methylthiazol                                          | 3581-87-1  |           | 11626   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M5</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| _____        |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| ▼ <u>M15</u> |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.093       | 2-Octylthiophen                                          | 880-36-4   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.096       | 2-Pentylthiophen                                         | 4861-58-9  | 2106      | 11634   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.097       | 2-Propionylthiophen                                      | 13679-75-9 |           | 11635   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.098       | 2-Propylthiazol                                          | 17626-75-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.103       | 1,2,4,5-Tetrathian                                       | 291-22-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.108       | 2-Thiophenmethanthiol                                    | 6258-63-5  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M19</u> |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.109       | 2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5(4H)-dithiazin               | 638-17-5   | 1049      | 11649   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.110       | 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trithian                           | 2765-04-0  |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 15.111       | 1,2,4-Trithiolan                                         | 289-16-7   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M19</u> |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.113       | 5,6-Dihydro-2,4,6-tris(2-methylpropyl)4H-1,3,5-dithiazin | 74595-94-1 | 1048      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                          |            |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 15.115       | 2-Isobutyl-4-methylthiazol                               | 61323-24-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)         | (2)                                           | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                                                                                    | (7)                             | (8)     | (9)            |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.      | Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben                                                          | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 15.116      | 2-Acetyl-4-ethylthiazol                       | 233665-91-3 |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.118      | 4-Butylthiazol                                | 53833-33-3  |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 15.119      | 2-Isobutyl-3-thiazolin                        | 39800-92-5  |           |         |                                                                                                                                        |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.126      | 3-(Methylthio)-methylthio-phen                | 61675-72-7  | 1765      |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M7</b> |                                               |             |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.128      | 2-Propionyl-2-thiazolin                       | 29926-42-9  | 1760      |         |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b> |                                               |             |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.130      | 5-Ethyl-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-thiazolin | 83418-53-5  | 1761      |         |                                                                                                                                        |                                 | 2       | EFSA           |
| 15.131      | 5-Ethyl-4-methyl-2-(2-butyl)-thiazolin        | 83418-54-6  | 1762      |         |                                                                                                                                        |                                 | 2       | EFSA           |
| ▼ <b>M4</b> |                                               |             |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.134      | 2,5-Dihydroxy-1,4-dithian                     | 40018-26-6  | 550       |         | Mischung von Stereoisomeren: 25-30 % (2R,5S und 2R,5R) und 70-75 % (2S,5R und 2R,5S)                                                   |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M7</b> |                                               |             |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 15.135      | Ethylthialdin                                 | 54717-14-5  |           |         | Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten unter 5 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan, unter 2 % Thialdin, unter 3 % sonstige Verunreinigungen |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b> |                                               |             |           |         |                                                                                                                                        |                                 |         |                |
| 16.001      | Ammoniumisovalerat                            | 7563-33-9   | 1203      | 464     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 16.002      | Diammoniumsulfid                              | 12135-76-1  |           | 482     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 16.006      | N-Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamid      | 2444-46-4   | 1599      | 590     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 16.007      | Hydrogensulfid                                | 7783-06-4   | 1658      | 647     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |
| 16.009      | Ammoniak                                      | 7664-41-7   |           | 739     |                                                                                                                                        |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                              | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                            | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.012 | Glycyrrhizinsäure                                | 1405-86-3  |           | 2221    |                                                                               | <p>In den Kategorien 1 und 3 – höchstens 375 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 – höchstens 1 500 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.3 – höchstens 5 000 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 – höchstens 200 mg/kg</p> <p>In Kategorie 8 – höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 9 – höchstens 20 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 – höchstens 50 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.2 – höchstens 550 mg/kg</p> |         | EFSA           |
| 16.013 | N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexancarboxamid | 39711-79-0 | 1601      | 2298    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | EFSA           |
| 16.015 | Ethylmethylphenylglycidat                        | 77-83-8    | 1577      | 6002    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | EFSA           |
| 16.016 | Coffein                                          | 58-08-2    |           | 11741   |                                                                               | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 70 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 70 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 100 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14.1 — höchstens 150 mg/kg</p>                                                                                                                                              |         | EFSA           |

▼ **M21**

▼ **M2**

| (1)    | (2)                               | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung             | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.018 | Ethyl-3-phenyl-2,3-epoxypropionat | 121-39-1   | 1576      | 11844   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.027 | Thiaminhydrochlorid               | 67-03-8    | 1030      | 10493   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.030 | 2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathian    | 67715-80-4 | 464       | 11540   |                                                                               |                                 |         | JECFA          |

▼ **M21**

|        |            |         |  |  |  |                                                                                                                                          |  |      |
|--------|------------|---------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 16.032 | Theobromin | 83-67-0 |  |  |  | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 70 mg/kg<br><br>In Kategorie 14.1 — höchstens 100 mg/kg |  | EFSA |
|--------|------------|---------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|

▼ **M2**

|        |                                             |            |      |       |  |                                                                                                                                                                         |   |      |
|--------|---------------------------------------------|------------|------|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 16.039 | Kalium-2-(1'-ethoxy)ethoxypropanoat         |            | 933  |       |  |                                                                                                                                                                         |   | EFSA |
| 16.040 | Ethyl-2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolylpropionat | 74367-97-8 | 1578 | 11707 |  |                                                                                                                                                                         |   | EFSA |
| 16.041 | Natrium-2-(4-methoxyphenoxy)propionat       | 13794-15-5 | 1029 |       |  |                                                                                                                                                                         |   | EFSA |
| 16.043 | beta-Caryophyllenepoxid                     | 1139-30-6  | 1575 | 10500 |  |                                                                                                                                                                         | 2 | EFSA |
| 16.048 | Ammoniumchlorid                             | 12125-02-9 |      |       |  | In den Kategorien 1, 8, 9 und 15 – höchstens 3 g/kg<br><br>In Kategorie 5 – <i>quantum satis</i><br><br>In Kategorie 12 – höchstens 3g/kg, außer Kochsalzersatz 40 g/kg |   | EFSA |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                  | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                                      |            |           |         |                                                                               | In Kategorie 14.2 – höchstens 25 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |
| 16.052 | 1,6-Hexalactam                       | 105-60-2   | 1594      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.053 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutanamid | 51115-67-4 | 1595      | 10459   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.055 | (R)-(+)-Sclareolid                   | 564-20-5   | 1165      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.056 | Taurin                               | 107-35-7   | 1435      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.058 | Naringin                             | 10236-47-2 |           | 10286   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.059 | Ammoniumhydrogensulfid               | 12124-99-1 |           | 482     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | EFSA           |
| 16.060 | Ammoniumsalz der Glycyrrhizinsäure   | 53956-04-0 |           | 2221    |                                                                               | In Kategorie 1 – höchstens 40 mg/kg<br>In Kategorie 3 – höchstens 90 mg/kg<br>In Kategorie 5 – höchstens 1 500 mg/kg<br>In Kategorie 5.3 – höchstens 5 000 mg/kg<br>In Kategorie 6 – höchstens 45 mg/kg<br>In den Kategorien 7 und 13 – höchstens 60 mg/kg<br>In Kategorie 9 – höchstens 300 mg/kg<br>In Kategorie 11 – höchstens 100 mg/kg |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)    | (2)                                  | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                              | (8)     | (9)            |
|--------|--------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                  | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                                      |             |           |         |                                                                               | In Kategorie 12 – höchstens 50 mg/kg<br><br>In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 200 mg/kg<br><br>In Kategorie 15 – höchstens 150 mg/kg                                                                                   |         |                |
| 16.061 | Neohesperidindihydrochalcon          | 20702-77-6  |           |         |                                                                               | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In den Kategorien 1, 3, 4.2, 6, 8, 9, 10, 12 und 14 – höchstens 3 mg/kg<br><br>In den Kategorien 2, 5 und 7 – höchstens 4 mg/kg<br><br>In Kategorie 15 – höchstens 5 mg/kg |         | EFSA           |
| 16.062 | trans-2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathian | 59324-17-3  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         | EFSA           |
|        |                                      |             |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |
|        |                                      |             |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |
| 16.073 | Natriumdiacetat                      | 126-96-5    |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         | EFSA           |
| 16.075 | Ethylvanillin-beta-D-glucopyranosid  | 122397-96-0 | 892       |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         | EFSA           |
| 16.080 | Gerbsäure                            | 72401-53-7  |           | 746     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         | SCF/CoE        |
| 16.081 | Sucroseoctaacetat                    | 126-14-7    |           | 11819   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |         | EFSA           |

▼ M18▼ M2

▼ **M2**

| (1)          | (2)                                                                                | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                                              | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.083       | 5,7-Dihydroxy-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2,3-dihydro-4H-chromen-4-onnatriumsalz | 462631-45-4 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.087       | Dianthramid B                                                                      | 579-93-1    | 1552      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.088       | l-Menthylmethylether                                                               | 1565-76-0   | 1415      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.089       | Eisen-(III)-ammoniumcitrat                                                         | 1185-57-5   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M19</b> |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 16.090       | 3-(3,4-Dimethoxyphenyl)-N-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)-ethyl]-acrylamid                | 69444-90-2  | 1777      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b>  |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 16.091       | Deca-(2E,4E)-diensäureisobutylamid                                                 | 18836-52-7  | 1598      |         |                                                                               |                                 | 4       | EFSA           |
| 16.092       | (1R,2S,5R)-N,N-Dimethylmenthylsuccinamid                                           | 544714-08-1 | 1602      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M8</b>  |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| —            |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| ▼ <b>M4</b>  |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 16.095       | N-[(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl]-cyclopropan-carboxamid                     | 744251-93-2 | 1779      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| ▼ <b>M2</b>  |                                                                                    |             |           |         |                                                                               |                                 |         |                |
| 16.096       | Eisen(II)-lactat                                                                   | 5905-52-2   |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.097       | Hesperetin                                                                         | 520-33-2    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                                                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                                                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.098 | N-(1-Propylbutyl)-1,3-benzodioxol-5-carboxamid                                  | 745047-51-2 | 1767      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.099 | N-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-N'-(2-pyridin-2-yl-ethyl)-oxalamid                     | 745047-53-4 | 1768      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.100 | N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(5-methylpyridin-2-yl)ethyl)oxalamid        | 745047-94-3 | 1769      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.101 | N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(pyridin-2-yl)ethyl)oxalamid                | 745047-97-6 | 1770      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.102 | 2,3,4,5,6-Pentahydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-hexanamid                             | 686298-93-1 | 1772      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.103 | 2-Hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)- propanamid                                        | 5422-34-4   | 1774      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.104 | 2-[(2-Hydroxypropanoyl)amino]ethyl-dihydrogenphosphat                           | 782498-03-7 | 1775      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.105 | (2R,3S,4S,5R)-2-[(2,3,4,5,6-Pentahydroxyhexanoyl)amino]ethyl-dihydrogenphosphat | 791807-20-0 | 1773      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 16.107 | 2-Hydroxy-N-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]-propionamid                              | 781674-18-8 |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M2

| (1)          | (2)                                                                              | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                             | (8)     | (9)            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                                            | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                 | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.109       | 3-(4-Hydroxyphenyl)-1-(2,4,6-trihydroxyphenyl)propan-1-on                        | 60-82-2     |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| 16.110       | Naringindihydrochalcon                                                           | 18916-17-1  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M19</u> |                                                                                  |             |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         |                |
| 16.111       | N-[[[(1R,2S,5R)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]carbonyl]-glycinethyl-ester | 68489-14-5  | 1776      |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                                  |             |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         |                |
| 16.112       | Trilobatin                                                                       | 4192-90-9   |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| 16.113       | Rebaudiosid A                                                                    | 58543-16-1  |           |         |                                                                               | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5, 6, 12, 14.1 und 14.2 – höchstens 10 mg/kg |         | EFSA           |
| 16.114       | 2-Pentyl-4-propyl-1,3-oxathian                                                   | 59323-81-8  |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| 16.115       | Cyclopropan-carboxylsäure-(2-isopropyl-5-methyl-cyclohexyl)-amid                 | 958660-02-1 | 2006      |         |                                                                               |                                                                                                                                 | 4       | EFSA           |
| 16.116       | 4-Amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-on                              | 121746-18-7 |           |         |                                                                               |                                                                                                                                 |         | EFSA           |
| 16.117       | N-p-Benzenacetonitril-menthancarboxamid                                          | 852379-28-3 | 2009      |         |                                                                               |                                                                                                                                 | 1       | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                                             | (3)         | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung                           | CAS-Nr.     | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 16.118 | N-(2-(Pyridin-2-yl)ethyl)-3-p-menthancarboxamid | 847565-09-7 | 2008      |         |                                                                               |                                 | 3       | EFSA           |

▼ **M23**

|        |                                                     |              |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |  |      |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 16.119 | N-(2-Methylcyclohexyl)-2,3,4,5,6-pentafluorbenzamid | 1003050-32-5 | 2081 |  | Gemisch aus <i>cis-/trans</i> -Diastereomeren:<br>— 60-80 % <i>trans</i> -, bestehend aus 50 % (1 <i>S</i> ,2 <i>S</i> ) und 50 % (1 <i>R</i> ,2 <i>R</i> ), und<br>— 20-40 % <i>cis</i> -, bestehend aus 50 % (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ) und 50 % (1 <i>S</i> ,2 <i>R</i> ) | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br>In Kategorie 1 — höchstens 1 mg/kg<br>In Kategorie 12 — höchstens 6 mg/kg<br>In Kategorie 14.1.4 — höchstens 3 mg/kg |  | EFSA |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|

▼ **M2**

|        |                                                                                    |              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 16.120 | 4-Amino-5,6-dimethylthioeno[2,3- <i>d</i> ]pyrimidin-2(1 <i>H</i> )-onhydrochlorid | 1033366-59-4 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   | EFSA |
| 16.121 | Spilanthol                                                                         | 25394-57-4   |  |  | Isomerengemisch aus (2 <i>E</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> )-N-(2-Methylpropyl)-2,6,8-decatrienamid:<br><br>74 % (2 <i>E</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> )-, 17 % (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>E</i> )-, 6 % (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>Z</i> )-, 1 % (2 <i>Z</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> )-, 0,5 % (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>E</i> )-, 1 % (2 <i>Z</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>Z</i> )-Isomer, 1,5 % sonstige Isomere |  | 3 | EFSA |
| 16.122 | 4-Methyl-2-propyl-1-3-oxathian                                                     | 1064678-08-5 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   | EFSA |

▼ **M4**

|        |                                                                                                          |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 16.123 | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-N-(4-Methoxyphenyl)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexancarboxamid | 68489-09-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ M2

| (1)          | (2)                                                                                        | (3)          | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (8)     | (9)            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.       | Chemische Bezeichnung                                                                      | CAS-Nr.      | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fußnote | Bewertet durch |
| ▼ <u>M5</u>  |                                                                                            |              |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                |
| ▼ <u>M2</u>  |                                                                                            |              |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                |
| 16.125       | (2S,5R)-N-[4-(2-Amino-2-oxoethyl)phenyl]-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-carboxamid     | 1119711-29-3 |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1       | EFSA           |
| ▼ <u>M12</u> |                                                                                            |              |           |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                |
| 16.126       | 3-[(4-Amino-2,2-dioxido-1H-2,1,3-benzothiadiazin-5-yl)oxy]-2,2-dimethyl-N-propylpropanamid | 1093200-92-0 | 2082      |         |                                                                               | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1 — höchstens 3 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.3 — höchstens 30 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.4 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6.3 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 7 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg</p> <p>In Kategorie 14,1 — höchstens 5 mg/kg</p> <p>In Kategorie 16, ausgenommen Produkte der Kategorien 1, 3 und 4 — höchstens 5 mg/kg.</p> |         | EFSA           |

▼ **M2**

| (1)                    | (2)                                                                                                         | (3)          | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (8)     | (9)            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr.                 | Chemische Bezeichnung                                                                                       | CAS-Nr.      | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fußnote | Bewertet durch |
| ▼ <b>M26</b><br>16.127 | 3-(1-((3,5-Dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl)imidazolidin-2,4-dion | 1119831-25-2 | 2161      |         | mindestens 99 %, Bestimmung mittels HPLC/UV                                   | <p>Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:</p> <p>In Kategorie 1.4 — höchstens 4 mg/kg</p> <p>In Kategorie 1.8 — höchstens 8 mg/kg</p> <p>In Kategorie 3 — höchstens 4 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.1 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.2 — höchstens 16 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.3 — höchstens 30 mg/kg</p> <p>In Kategorie 5.4 — höchstens 15 mg/kg</p> <p>In Kategorie 6.3 — höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12.1 — höchstens 75 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12.2 — höchstens 100 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12.3 — höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12.4 — höchstens 25 mg/kg</p> <p>In Kategorie 12.5 — höchstens 4 mg/kg</p> <p>In Kategorie 13.2 — höchstens 4 mg/kg</p> <p>In Kategorie 13.3 — höchstens 4 mg/kg</p> |         | EFSA           |

▼ **M26**

| (1)    | (2)                   | (3)      | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                                                                                                                                                                                                                                   | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.  | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung:                                                                                                                                                                                                       | Fußnote | Bewertet durch |
|        |                       |          |           |         |                                                                               | In Kategorie 14.1.4 — höchstens 4 mg/l (nur für Getränke auf Milchbasis)<br>In Kategorie 14.1.5 — höchstens 8 mg/kg<br>In Kategorie 15.1 — höchstens 20 mg/kg<br>In Kategorie 16 — höchstens 4 mg/l (nur für Getränke auf Milchbasis) |         |                |
| 17.001 | beta-Alanin           | 107-95-9 | 1418      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.002 | L-Alanin              | 56-41-7  |           | 11729   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.003 | L-Arginin             | 74-79-3  | 1438      | 11890   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.005 | Asparteräure          | 56-84-8  | 1429      | 10078   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.006 | L-Cystin              | 56-89-3  |           | 11747   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.007 | Glutamin              | 56-85-9  | 1430      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.008 | L-Histidin            | 71-00-1  | 1431      |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.010 | D,L-Isoleucin         | 443-79-8 | 1422      | 10127   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.012 | L-Leucin              | 61-90-5  | 1423      | 10482   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |
| 17.013 | D,L-Lysin             | 70-54-2  |           | 11947   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |         | EFSA           |

▼ **M2**

▼ M2

| (1)    | (2)                   | (3)     | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------|---------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 17.014 | D,L-Methionin         | 59-51-8 | 1424      | 569     |                                                                               |                                 |         | EFSA           |

▼ M4

|        |                                    |           |      |     |  |  |  |      |
|--------|------------------------------------|-----------|------|-----|--|--|--|------|
| 17.015 | DL-Methylmethioninsulfoniumchlorid | 3493-12-7 | 1427 | 761 |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------------|-----------|------|-----|--|--|--|------|

▼ M2

|        |                  |          |      |       |  |  |  |      |
|--------|------------------|----------|------|-------|--|--|--|------|
| 17.017 | D,L-Phenylalanin | 150-30-1 | 1432 | 10488 |  |  |  | EFSA |
| 17.018 | L-Phenylalanin   | 63-91-2  | 1428 | 10488 |  |  |  | EFSA |
| 17.019 | L-Prolin         | 147-85-3 | 1425 | 10490 |  |  |  | EFSA |
| 17.020 | D,L-Serin        | 302-84-1 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 17.021 | D,L-Threonin     | 80-68-2  |      |       |  |  |  | EFSA |
| 17.022 | L-Tyrosin        | 60-18-4  | 1434 |       |  |  |  | EFSA |
| 17.023 | D,L-Valin        | 516-06-3 | 1426 |       |  |  |  | EFSA |
| 17.024 | D,L-Alanin       | 302-72-7 | 1437 | 11729 |  |  |  | EFSA |
| 17.026 | L-Lysin          | 56-87-1  | 1439 | 11947 |  |  |  | EFSA |

▼ **M2**

| (1)    | (2)                         | (3)        | (4)       | (5)     | (6)                                                                           | (7)                             | (8)     | (9)            |
|--------|-----------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|
| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr.    | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben | Einschränkungen der Verwendung: | Fußnote | Bewertet durch |
| 17.027 | L-Methionin                 | 63-68-3    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.028 | L-Valin                     | 72-18-4    |           |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.031 | L-(+)-Lysinmonohydrochlorid | 657-27-2   |           | 11947   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.032 | L-Cysteinhydrochlorid       | 52-89-1    |           | 11746   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.033 | L-Cystein                   | 52-90-4    | 1419      | 10464   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.034 | Glycin                      | 56-40-6    | 1421      | 11771   |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.035 | 4-Aminobuttersäure          | 56-12-2    | 1771      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.036 | S-Allyl-L-cystein           | 21593-77-1 | 1710      |         |                                                                               |                                 |         | EFSA           |
| 17.037 | L-Methionylglycin           | 14486-03-4 |           |         |                                                                               |                                 | 1       | EFSA           |

▼ **M19**

|        |                             |            |      |  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |      |
|--------|-----------------------------|------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 17.038 | gamma-Glutamyl-valyl-glycin | 38837-70-6 | 2123 |  | 5-oxo-L-prolyl-L-valyl-glycin (PCA-Val-Gly) und L-alpha-Glutamyl-L-valyl-glycin weniger als 0,7 %, L-gamma-Glutamyl-L-valyl-L-valyl-glycin weniger als 2,0 %, Toluol nicht nachweisbar (Nachweisgrenze 10 mg/kg) | Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:<br><br>In Kategorie 1 — höchstens 50 mg/kg<br><br>In den Kategorien 2 und 5 — höchstens 60 mg/kg<br><br>In Kategorie 6.3, Frühstücksgetreidekost, — höchstens 160 mg/kg<br><br>In Kategorie 7.2 — höchstens 60 mg/kg<br><br>In Kategorie 8 — höchstens 45 mg/kg<br><br>In Kategorie 12 — höchstens 160 mg/kg<br><br>In Kategorie 14.1 — höchstens 15 mg/kg<br><br>In Kategorie 15 — höchstens 160 mg/kg |  | EFSA |
|--------|-----------------------------|------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|

▼ M2

TEIL B

**Aromaextrakte**

TEIL C

**Thermisch gewonnene Reaktionsaromen**

TEIL D

**Aromavorstufen**

▼ M2

## TEIL E

## Sonstige Aromen

▼ M20

| FL-Nr. | Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr. | JECFA-Nr. | CoE-Nr. | Reinheit des genannten Aromas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einschränkungen der Verwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fußnote | Bewertet durch |
|--------|------------------------|---------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 21.001 | Pyrolignoses Destillat | —       | —         | —       | <p>Komplexes Stoffgemisch, gewonnen durch Destillation der Reaktionsprodukte von Holzessig und Ethanol. Flüssigkeit mit rumähnlichem Geruch und Geschmack.</p> <p>Bestandteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ethanol (bestimmt mittels Gaschromatografie/Flammenionisationsdetektor): über 40 % Massenanteil)</li> <li>— Ethylacetat: weniger als 25 % Massenanteil)</li> <li>— Ethylformiat: weniger als 2 % Massenanteil)</li> <li>— Ethylpropionat: weniger als 4 % Massenanteil)</li> <li>— Ethylbutyrat: weniger als 1,5 % Massenanteil)</li> <li>— Methylacetat: weniger als 3,5 % Massenanteil)</li> <li>— Furanäquivalente (Furan und 2-Methylfuran), ausgedrückt als Furan: weniger als 8 mg/l</li> <li>— Methanol und Methanolderivate, ausgedrückt als Methanoläquivalente: weniger als 2 % Massenanteil)</li> <li>— Benzpyren: weniger als 1 µg/l</li> <li>— Benz(o)anthracen: weniger als 2 µg/l</li> <li>— Säuren (ausgedrückt als Essigsäure): weniger als 1,00 g/l</li> </ul> | <p>Nur in folgenden Spirituosen:</p> <p><i>Tuzemák</i> und <i>Tuzemský</i>, die bei Inverkehrbringen in der ausschließlich für den Endverbraucher bestimmten Verpackung unter die Verordnung (EG) Nr. 110/2008 fallen, 3 800 mg/l.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bei den Angaben zum Aroma pyrolignoses Destillat [FL-Nr. 21.001] in der Kennzeichnung der Spirituosen <i>Tuzemák</i> und <i>Tuzemský</i> ist die Bezeichnung des Aromastoffes oder die FL-Nummer zu verwenden.</li> <li><i>Tuzemák</i> und <i>Tuzemský</i>, denen pyrolignoses Destillat [FL-Nr. 21.001] zugesetzt worden ist, dürfen nicht zur Herstellung anderer Lebensmittel verwendet werden.</li> <li>Wenn dieses Aroma als solches in Verkehr gebracht wird, ist ergänzend zu den in Artikel 15 der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 vorgeschriebenen Informationen in der Kennzeichnung anzugeben, dass das Aroma nur zur Herstellung der Spirituosen <i>Tuzemák</i> und <i>Tuzemský</i> verwendet werden darf.</li> </ol> <p>Die Mitgliedstaaten müssen eine zusätzliche Kennzeichnung verlangen, mit der die Verbraucher über die spezifischen Risiken im Zusammenhang mit dem Vorhandensein von pyrolignosem Destillat [FL-Nr. 21.001] in den Spirituosen <i>Tuzemák</i> und <i>Tuzemský</i> informiert werden.</p> |         | EFSA           |

▼ M2

TEIL F  
**Ausgangsstoffe**

**▼B***ANHANG II***Liste herkömmlicher Lebensmittelzubereitungsverfahren**

|                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Zerhacken                                                                                            | Überziehen                                                                       |
| Erhitzen, Kochen, Backen, Braten (bis 240 °C bei atmosphärischem Druck) und Druckkochen (bis 120 °C) | Kühlen                                                                           |
| Schneiden                                                                                            | Destillation/Rektifikation                                                       |
| Trocknen                                                                                             | Emulgieren                                                                       |
| Verdampfen                                                                                           | Extraktion, einschließlich Lösemittel-extraktion gemäß der Richtlinie 88/344/EWG |
| Vergären                                                                                             | Filtern                                                                          |
| Zermahlen                                                                                            |                                                                                  |
| Aufgießen                                                                                            | Mazeration                                                                       |
| mikrobiologische Prozesse                                                                            | Mischen                                                                          |
| Schälen                                                                                              | Perkolation                                                                      |
| Auspressen                                                                                           | ► <b>C1</b> Tiefkühlen/Gefrieren ◀                                               |
| Rösten/Grillen                                                                                       | Ausdrücken                                                                       |
| Einweichen                                                                                           |                                                                                  |

**▼ B***ANHANG III***Vorhandensein bestimmter Stoffe**

Teil A: *Stoffe, die Lebensmitteln nicht als solche zugesetzt werden dürfen*

Agaricinsäure

Aloin

Capsaicin

1,2-Benzopyron, Cumarin

Hyperizin

Beta-Asaron

1-Allyl-4-methoxybenzol, Estragol

Blausäure

Menthofuran

4-Allyl-1,2-dimethoxybenzol, Methyleugenol

Pulegon

Quassin

1-Allyl-3,4-methyldioxibenzol, Safrol

Teucrin A

Thujon (alpha- und beta-)

Teil B: ► **C1** *Höchstmengen bestimmter Stoffe, die von Natur aus in Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften vorkommen, in bestimmten verzehrfertigen zusammengesetzten Lebensmitteln, denen Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zugesetzt worden sind* ◄

| Bezeichnung des Stoffes | Zusammengesetzte Lebensmittel, in denen die Menge dieses Stoffes eingeschränkt ist                                                    | Höchstmenge<br>mg/kg |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Beta-Asaron             | Alkoholische Getränke                                                                                                                 | 1,0                  |
| 1-Allyl-4-methoxybenzol | Milcherzeugnisse                                                                                                                      | 50                   |
| Estragol (*)            | Verarbeitetes Obst und Gemüse (einschließlich Pilze, Wurzelgemüse, Knollen, Hülsenfrüchte, Leguminosen), verarbeitete Nüsse und Samen | 50                   |
|                         | Fischerzeugnisse                                                                                                                      | 50                   |
|                         | Alkoholfreie Getränke                                                                                                                 | 10                   |
| Blausäure               | Nougat, Marzipan oder ein entsprechendes Ersatz-<br>erzeugnis sowie ähnliche Erzeugnisse                                              | 50                   |
|                         | Steinfruchtobstkonserven                                                                                                              | 5                    |
|                         | Alkoholische Getränke                                                                                                                 | 35                   |
| Menthofuran             | Süßwaren mit Minze/Pfefferminze, mit Ausnahme<br>von sehr kleinen Süßwaren zur Erfrischung des<br>Atems                               | 500                  |
|                         | Sehr kleine Süßwaren zur Erfrischung des Atems                                                                                        | 3 000                |
|                         | Kaugummi                                                                                                                              | 1 000                |
|                         | Alkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze                                                                                          | 200                  |

## ▼ B

| Bezeichnung des Stoffes                      | Zusammengesetzte Lebensmittel, in denen die Menge dieses Stoffes eingeschränkt ist                                  | Höchstmenge<br>mg/kg |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4-Allyl-1,2-dimethoxybenzol                  | Milcherzeugnisse                                                                                                    | 20                   |
| Methyleugenol (*)                            | Fleischzubereitungen und Fleischerzeugnisse einschließlich Geflügel und Wild                                        | 15                   |
|                                              | Fischzubereitungen und Fischerzeugnisse                                                                             | 10                   |
|                                              | Suppen und Saucen                                                                                                   | 60                   |
|                                              | Verzehrfertige pikante Knabbererzeugnisse                                                                           | 20                   |
|                                              | Alkoholfreie Getränke                                                                                               | 1                    |
|                                              |                                                                                                                     |                      |
| Pulegon                                      | Süßwaren mit Minze/Pfefferminze, mit Ausnahme von sehr kleinen Süßwaren zur Erfrischung des Atems                   | 250                  |
|                                              | Sehr kleine Süßwaren zur Erfrischung des Atems                                                                      | 2 000                |
|                                              | Kaugummi                                                                                                            | 350                  |
|                                              | Nichtalkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze                                                                   | 20                   |
|                                              | Alkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze                                                                        | 100                  |
| Quassin                                      | Alkoholfreie Getränke                                                                                               | 0,5                  |
|                                              | Backwaren                                                                                                           | 1                    |
|                                              | Alkoholische Getränke                                                                                               | 1,5                  |
| 1-Allyl-3,4-methylenedioxybenzol, Safrol (*) | Fleischzubereitungen und Fleischerzeugnisse einschließlich Geflügel und Wild                                        | 15                   |
|                                              | Fischzubereitungen und Fischerzeugnisse                                                                             | 15                   |
|                                              | Suppen und Saucen                                                                                                   | 25                   |
|                                              | Alkoholfreie Getränke                                                                                               | 1                    |
| Teucrin A                                    | Spirituosen mit bitterem Geschmack oder bitter <sup>(1)</sup>                                                       | 5                    |
|                                              | Liköre <sup>(2)</sup> mit bitterem Geschmack                                                                        | 5                    |
|                                              | Andere alkoholische Getränke                                                                                        | 2                    |
| Thujon (alpha- und beta-)                    | Alkoholische Getränke, mit Ausnahme der aus Artemisia-Arten hergestellten                                           | 10                   |
|                                              | aus Artemisia-Arten hergestellte alkoholische Getränke                                                              | 35                   |
|                                              | aus Artemisia-Arten hergestellte nichtalkoholische Getränke                                                         | 0,5                  |
| Cumarin                                      | Traditionelle und/oder saisonale Backwaren, bei denen Zimt in der Kennzeichnung angegeben ist                       | 50                   |
|                                              | Frühstücksgetreideerzeugnisse einschließlich Müsli                                                                  | 20                   |
|                                              | Feine Backwaren außer traditionelle und/oder saisonale Backwaren, bei denen Zimt in der Kennzeichnung angegeben ist | 15                   |
|                                              | Dessertspeisen                                                                                                      | 5                    |

(\*) Die Höchstwerte gelten nicht, wenn ein zusammengesetztes Lebensmittel keine hinzugefügten Aromen enthält und die einzigen Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die hinzugefügt wurden, frische, getrocknete oder tiefgekühlte Kräuter oder Gewürze sind. Die Kommission schlägt gegebenenfalls Änderungen zu dieser Ausnahme nach Konsultation der Mitgliedstaaten und der Behörde auf der Grundlage der durch die Mitgliedstaaten bereitgestellten Daten und der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse und unter Berücksichtigung der Verwendung von Kräutern, Gewürzen und natürlichen Aromaeextrakten vor.

<sup>(1)</sup> Im Sinne von Anhang II Nummer 30 der Verordnung (EG) Nr. 110/2008.

<sup>(2)</sup> Im Sinne von Anhang II Nummer 32 der Verordnung (EG) Nr. 110/2008.



## ANHANG IV

**Liste der Ausgangsstoffe, deren Verwendung bei der Herstellung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften Einschränkungen unterliegt**

Teil A: *Ausgangsstoffe, die nicht zur Herstellung von Aromen und Lebensmitteln mit Aromaeigenschaften verwendet werden dürfen*

| Ausgangsstoff                        |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Lateinische Bezeichnung              | Gebräuchliche Bezeichnung |
| Acorus calamus L. — tetraploide Form | Kalmus — tetraploide Form |

Teil B: *Bedingungen für die Verwendung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die aus bestimmten Ausgangsstoffen hergestellt wurden*

| Ausgangsstoff                                                                 |                           | Verwendungsbedingungen                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lateinische Bezeichnung                                                       | Gebräuchliche Bezeichnung |                                                                                                                                                                       |
| Quassia amara L. und Picrasma excelsa (Sw)                                    | Quassia                   | Aus diesem Ausgangsstoff hergestellte Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur zur Herstellung von Getränken und Backwaren verwendet werden.  |
| Laricifomes officinales (Villars: Fries) Kotl. et Pouz oder Fomes officinalis | Lärchenschwamm            | Aus diesen Ausgangsstoffen hergestellte Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur zur Herstellung von alkoholischen Getränken verwendet werden |
| Hypericum perforatum L.                                                       | Johanniskraut             |                                                                                                                                                                       |
| Teucrium chamaedrys L.                                                        | Edelgamander              |                                                                                                                                                                       |

**▼B***ANHANG V***Bedingungen für die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen und Höchstmengen bestimmter Stoffe in thermisch gewonnenen Reaktionsaromen**Teil A: *Herstellungsbedingungen*

- a) Die Temperatur der Erzeugnisse bei der Verarbeitung darf 180 °C nicht überschreiten.

**▼C1**

- b) Die Dauer der thermischen Verarbeitung darf 15 Minuten bei 180 °C nicht überschreiten, wobei sich die Verarbeitungszeit bei niedrigeren Temperaturen verlängern kann, d.h. durch Verdoppelung der Erhitzungsdauer bei jeder Senkung der Temperatur um 10 °C, bis zu einer Höchstdauer von 12 Stunden.

**▼B**

- c) Der pH-Wert darf bei der Verarbeitung 8,0 nicht überschreiten.

Teil B: *Höchstmengen bestimmter Stoffe*

| Stoffe                                                          | Höchstmengen µg/kg |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2-Amino-3,4,8-trimethylimidazo [4,5-f] chinoxalin (4,8-DiMeIQx) | 50                 |
| 2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazol [4,5-b] pyridin (PhIP)        | 50                 |