

Este documento es un instrumento de documentación y no compromete la responsabilidad de las instituciones

► **B**      **REGLAMENTO (CE) N° 1334/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO**

**de 16 de diciembre de 2008**

**sobre los aromas y determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos y por el que se modifican el Reglamento (CEE) n° 1601/91 del Consejo, los Reglamentos (CE) n° 2232/96 y (CE) n° 110/2008 y la Directiva 2000/13/CE**

(Texto pertinente a efectos del EEE)

(DO L 354 de 31.12.2008, p. 34)

Modificado por:

|                    |                                                                                 | Diario Oficial |        |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|
|                    |                                                                                 | n°             | página | fecha      |
| ► <b><u>M1</u></b> | Reglamento de Ejecución (UE) n° 872/2012 de la Comisión de 1 de octubre de 2012 | L 267          | 1      | 2.10.2012  |
| ► <b><u>M2</u></b> | Reglamento (UE) n° 545/2013 de la Comisión de 14 de junio de 2013               | L 163          | 15     | 15.6.2013  |
| ► <b><u>M3</u></b> | Reglamento (UE) n° 985/2013 de la Comisión de 14 de octubre de 2013             | L 273          | 18     | 15.10.2013 |

Rectificado por:

- **C1**      Rectificación, DO L 322 de 21.11.2012, p. 8 (1334/2008)



# **REGLAMENTO (CE) Nº 1334/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO**

**de 16 de diciembre de 2008**

**sobre los aromas y determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos y por el que se modifican el Reglamento (CEE) nº 1601/91 del Consejo, los Reglamentos (CE) nº 2232/96 y (CE) nº 110/2008 y la Directiva 2000/13/CE**

**(Texto pertinente a efectos del EEE)**

EL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea y, en particular, su artículo 95,

Vista la propuesta de la Comisión,

Visto el dictamen del Comité Económico y Social Europeo <sup>(1)</sup>,

De conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado <sup>(2)</sup>,

Considerando lo siguiente:

- (1) La Directiva 88/388/CEE del Consejo, de 22 de junio de 1988, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en el ámbito de los aromas que se utilizan en los productos alimenticios y de los materiales de base para su producción <sup>(3)</sup>, debe actualizarse para tener en cuenta los avances técnicos y científicos. En aras de la claridad y la eficacia, la Directiva 88/388/CEE debe sustituirse por el presente Reglamento.
- (2) La Decisión 88/389/CEE del Consejo, de 22 de junio de 1988, relativa al establecimiento por la Comisión de un inventario de sustancias y materiales de base utilizados para la preparación de aromas <sup>(4)</sup> prevé el establecimiento de dicho inventario en los 24 meses siguientes a su adopción. Esta Decisión ha quedado obsoleta y debe sustituirse.
- (3) La Directiva 91/71/CEE de la Comisión, de 16 de enero de 1991, por la que se completa la Directiva 88/388/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en el ámbito de los aromas que se utilizan en los productos alimenticios y de los materiales de base para su producción, establece las normas relativas al etiquetado de los aromas <sup>(5)</sup>. Dichas normas se sustituyen por el presente Reglamento y la Directiva debe, por tanto, derogarse.
- (4) La libre circulación de alimentos seguros y saludables es un aspecto esencial del mercado interior y contribuye significativamente a la salud y el bienestar de los ciudadanos, así como a sus intereses sociales y económicos.

<sup>(1)</sup> DO C 168 de 20.7.2007, p. 34.

<sup>(2)</sup> Dictamen del Parlamento Europeo de 10 de julio de 2007 (DO C 175 E de 10.7.2008, p. 176), Posición Común del Consejo de 10 de marzo de 2008 (DO C 111 E de 6.5.2008, p. 46), Posición del Parlamento Europeo de 8 de julio de 2008 (no publicada aún) y Decisión del Consejo de 18 de noviembre de 2008.

<sup>(3)</sup> DO L 184 de 15.7.1988, p. 61.

<sup>(4)</sup> DO L 184 de 15.7.1988, p. 67.

<sup>(5)</sup> DO L 42 de 15.2.1991, p. 25.

**▼B**

- (5) A fin de proteger la salud humana, el presente Reglamento debe incluir los aromas, sus materiales de base y los alimentos que los contienen. Debe abarcar asimismo determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes que se añaden a los alimentos con el propósito de dar aroma y que contribuyen significativamente a la presencia en estos alimentos de determinadas sustancias naturales indeseables (denominados en lo sucesivo «los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes»), sus materiales de base y los productos alimenticios que las contienen.
  
- (6) No entran en el ámbito del presente Reglamento los productos alimenticios naturales que no hayan experimentado ningún tratamiento de transformación, los productos alimenticios no compuestos, tales como especias, plantas aromáticas, tés e infusiones (por ejemplo, té de frutas o de hierbas), ni las mezclas de especias y plantas aromáticas, mezclas de tés y mezclas de hierbas para infusiones, siempre que se consuman como tales, y no añadidas a los alimentos.
  
- (7) Los aromas se utilizan para mejorar o modificar el olor o el sabor de los alimentos, en beneficio del consumidor. Los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes deben utilizarse únicamente si cumplen los criterios establecidos en el presente Reglamento. Deben ser seguros cuando se utilicen, por lo que algunos deben ser objeto de una determinación de riesgo antes de autorizar su utilización en los alimentos. En la medida de lo posible, conviene tener en cuenta las consecuencias negativas que el uso de determinados aromas pueda tener para los grupos vulnerables. La utilización de aromas no debe inducir a error a los consumidores y su presencia en los alimentos debe indicarse siempre mediante un etiquetado adecuado. Los aromas, no obstante, no deben utilizarse de modo que puedan inducir a error al consumidor sobre aspectos relacionados con, entre otras cosas, la naturaleza del producto, su grado de frescura, la calidad de los ingredientes utilizados, el carácter natural del producto o del proceso de producción o la calidad nutricional del producto. Es conveniente que a la hora de autorizar aromas se tengan también en cuenta otros factores pertinentes, en particular factores sociales, económicos, relacionados con tradiciones, éticos y ambientales, el principio de cautela así como la viabilidad de efectuar controles.
  
- (8) Desde 1999, el Comité científico de la alimentación humana y, posteriormente, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (denominada en lo sucesivo «la Autoridad») creada en virtud del Reglamento (CE) n° 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002, por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria <sup>(1)</sup> han emitido dictámenes sobre una serie de sustancias presentes de manera natural en los materiales de base utilizados en la producción de aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes que, según el Comité de expertos en sustancias aromatizantes del Consejo de Europa, suscitan preocupación desde un punto de vista toxicológico. Las sustancias que presentan un riesgo toxicológico confirmado por el Comité científico de la alimentación humana deben considerarse sustancias indeseables y no deben añadirse como tales a los alimentos.

<sup>(1)</sup> DO L 31 de 1.2.2002, p. 1.

**▼B**

- (9) Dada su presencia natural en las plantas, estas sustancias indeseables pueden estar presentes en los preparados aromatizantes y en los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes. Las plantas se utilizan tradicionalmente como alimentos o ingredientes alimentarios. Conviene establecer valores máximos adecuados en lo que se refiere a la presencia de estas sustancias indeseables en los alimentos que más contribuyan a su ingesta por los seres humanos, teniendo en cuenta a la vez la necesidad de proteger la salud humana y su presencia inevitable en los productos alimenticios tradicionales.
- (10) Conviene que los valores máximos de determinadas sustancias naturales indeseables se centren en los alimentos o categorías de alimentos que más contribuyen a la ingesta dietética. Caso de que una sustancia adicional natural indeseable presente de manera natural suponga un riesgo para la salud del consumidor, los valores máximos deberían fijarse de acuerdo con el dictamen de la Autoridad. Los Estados miembros deben organizar controles basándose en posibles riesgos, con arreglo al Reglamento (CE) n° 882/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre los controles oficiales efectuados para garantizar la verificación del cumplimiento de la legislación en materia de piensos y alimentos y la normativa sobre salud animal y bienestar de los animales <sup>(1)</sup>. No obstante, los productores están obligados a tener en cuenta la presencia de dichas sustancias al utilizar ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes o aromas en la preparación de todo tipo de alimentos, para garantizar que no se comercializan alimentos que no son seguros.
- (11) Deben adoptarse disposiciones a nivel comunitario para prohibir o restringir la utilización de determinados materiales de origen vegetal, animal, microbiológico o mineral que suscitan preocupación para la salud humana en la producción de aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes y sus aplicaciones en la producción de alimentos.
- (12) La determinación del riesgo debe ser realizada por la Autoridad.
- (13) Con objeto de garantizar la armonización, es necesario que la determinación del riesgo y la autorización de los aromas y materiales de base que deben ser evaluados se realice de conformidad con el procedimiento establecido en el Reglamento (CE) n° 1331/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establece un procedimiento común de autorización de aditivos, enzimas y aromas alimentarios <sup>(2)</sup>.
- (14) Las sustancias aromatizantes son sustancias químicas definidas, lo que incluye sustancias aromatizantes obtenidas por síntesis química o aisladas a través de procesos químicos, y sustancias aromatizantes naturales. Se lleva a cabo actualmente un programa de evaluación de las sustancias aromatizantes con arreglo al Reglamento (CE) n° 2232/96 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de octubre de 1996, por el que se establece un procedimiento comunitario para las sustancias aromatizantes utilizadas o destinadas a ser utilizadas en los productos alimenticios <sup>(3)</sup>. Dicho Reglamento prevé la adopción de una lista de sustancias aromatizantes en los cinco años siguientes a la adopción del programa.

<sup>(1)</sup> DO L 165 de 30.4.2004, p. 1.

<sup>(2)</sup> Véase la página 1 del presente Diario Oficial.

<sup>(3)</sup> DO L 299 de 23.11.1996, p. 1.

## ▼B

Debe fijarse un nuevo plazo para la adopción de dicha lista. Se propondrá incluir dicha lista en la lista contemplada en el artículo 2, apartado 1, del Reglamento (CE) nº 1331/2008.

- (15) Los preparados aromatizantes son aromas distintos de las sustancias químicas definidas, obtenidos mediante procedimientos físicos, enzimáticos o microbiológicos a partir de materiales de origen vegetal, animal o microbiológico en estado natural o transformados para el consumo humano. Los preparados aromatizantes producidos a partir de alimentos no deben ser objeto de una evaluación o un procedimiento de autorización para su utilización en los alimentos salvo que existan dudas sobre su seguridad. No obstante, antes de autorizarlos es preciso evaluar y aprobar la seguridad de los preparados aromatizantes obtenidos de materiales no alimentarios.
- (16) El Reglamento (CE) nº 178/2002 define alimento como cualquier sustancia o producto destinado a ser ingerido por los seres humanos o con probabilidad razonable de serlo, tanto si ha sido transformado entera o parcialmente como si no. Los materiales de origen vegetal, animal o microbiológico, cuya utilización en la producción de aromas pueda ser suficientemente demostrada hoy en día, se consideran materiales alimentarios a este fin, incluso si algunos de estos materiales de base, como el palo de rosa y las hojas de fresa no se hayan utilizado como tales en la alimentación. Estos materiales no tienen que evaluarse.
- (17) De la misma manera, los preparados aromatizantes producidos mediante tratamiento térmico a partir de alimentos en condiciones específicas no deben ser objeto de una evaluación o un procedimiento de autorización para poder utilizarse en los alimentos, salvo que existan dudas sobre su seguridad. No obstante, antes de autorizarlos es preciso evaluar y aprobar la seguridad de los aromas producidos por tratamiento térmico a partir de materiales no alimentarios o que no satisfacen determinadas condiciones de producción.
- (18) El Reglamento (CE) nº 2065/2003/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 10 de noviembre de 2003, sobre los aromas de humo utilizados o destinados a ser utilizados en los productos alimenticios o en su superficie <sup>(1)</sup>, establece un procedimiento para la evaluación y la autorización de los aromas de humo y pretende establecer una lista de condensados de humo primarios y fracciones primarias de alquitrán cuya utilización está autorizada, con exclusión de todos los demás.
- (19) Los precursores de aromas, tales como hidratos de carbono, oligopéptidos y aminoácidos añaden aroma a los alimentos mediante las reacciones químicas que se producen durante la transformación de dichos alimentos. Los precursores de aromas producidos a partir de alimentos no deben ser objeto de una evaluación o un procedimiento de autorización para su utilización en los alimentos, salvo que existan dudas sobre su seguridad. No obstante, antes de autorizarlos es preciso evaluar y aprobar la seguridad de los precursores de aromas producidos a partir de materiales no alimentarios.
- (20) Otros aromas que no estén incluidos en las definiciones de los aromas antes mencionados pueden utilizarse en los alimentos después de someterse a un procedimiento de evaluación y autorización. Como ejemplo se pueden citar los aromas obtenidos calentando aceite o grasa a una temperatura extremadamente elevada durante un período muy breve de tiempo, lo que da un aroma como de tostado.

<sup>(1)</sup> DO L 309 de 26.11.2003, p. 1.

## ▼B

- (21) Los materiales de origen vegetal, animal, microbiológico o mineral distintos de los productos alimenticios solo pueden autorizarse para la producción de aromas tras una determinación científica de su seguridad. Podría ser necesario autorizar solamente algunas partes de los materiales o establecer condiciones para su utilización.
  
- (22) Los aromas pueden contener los aditivos alimentarios autorizados por el Reglamento (CE) n° 1333/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre aditivos alimentarios <sup>(1)</sup> o cualesquiera otros ingredientes con fines tecnológicos, como su almacenamiento, normalización, dilución o disolución y estabilización.
  
- (23) Un aroma o un material de base incluido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1829/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, sobre alimentos y piensos modificados genéticamente <sup>(2)</sup> debe ser autorizado de conformidad con dicho Reglamento, así como con arreglo al presente Reglamento.
  
- (24) Los aromas siguen estando sujetos a las obligaciones generales de etiquetado establecidas en la Directiva 2000/13/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de marzo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de etiquetado, presentación y publicidad de los productos alimenticios <sup>(3)</sup> y, según los casos, en el Reglamento (CE) n° 1829/2003 y en el Reglamento (CE) n° 1830/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, relativo a la trazabilidad y al etiquetado de organismos modificados genéticamente y a la trazabilidad de los alimentos y piensos producidos a partir de estos <sup>(4)</sup>. Además, el presente Reglamento debe establecer disposiciones específicas sobre el etiquetado de aromas vendidos como tales al fabricante o al consumidor final.
  
- (25) Las sustancias o los preparados aromatizantes solo podrán llevar la etiqueta «natural» si cumplen determinados criterios a fin de garantizar que no inducen a error a los consumidores.
  
- (26) Deben adoptarse requisitos específicos de información a fin de que no se induzca a error a los consumidores respecto al material de base utilizado en la producción de aromas naturales. En concreto, si se utiliza el término «natural» para describir un aroma, las partes aromatizantes utilizadas deben ser íntegramente de origen natural. Además, debe indicarse en la etiqueta el origen de los aromas, salvo en el caso de que los materiales de base de que se trate no se reconozcan en el aroma o el sabor del alimento. Si se menciona la fuente del aroma, al menos un 95 % de la parte aromatizante debe provenir del material de base citado. Dado que el uso de aromas no debe inducir a error al consumidor, el 5 % restante, como máximo, solo podrá utilizarse a fines de normalización o para dar, por ejemplo, un mayor toque de frescor, fuerza, madurez o verdor al aroma. Cuando a pesar de haber utilizado menos del 95 % de la parte aromatizante procedente de la fuente

<sup>(1)</sup> Véase la página 16 del presente Diario Oficial.

<sup>(2)</sup> DO L 268 de 18.10.2003, p. 1.

<sup>(3)</sup> DO L 109 de 6.5.2000, p. 29.

<sup>(4)</sup> DO L 268 de 18.10.2003, p. 24.

## ▼B

de que se trate, puede seguir reconociéndose aún el aroma de dicha fuente, esta debe mencionarse conjuntamente con una declaración según la cual se añadieron otros aromas naturales añadidos; por ejemplo, el extracto de cacao al que se han añadido otros aromas naturales para dar un toque de plátano.

- (27) Debe informarse a los consumidores si el sabor ahumado del alimento se debe a la presencia de aromas de humo. De conformidad con lo dispuesto en la Directiva 2000/13/CE, el etiquetado no debe inducir a error al consumidor con respecto a si el producto ha sido ahumado mediante un procedimiento tradicional de humo fresco o tratado con aromas de humo. La Directiva 2000/13/CE debe adaptarse para tener en cuenta las definiciones previstas en el presente Reglamento con respecto a los aromas, los aromas de humo y a la utilización del término «natural» para la descripción de los aromas.
- (28) A fin de evaluar la seguridad de las sustancias aromatizantes para la salud humana, es esencial disponer de información sobre el consumo y la utilización de sustancias aromatizantes. Conviene, por tanto, controlar periódicamente las cantidades de sustancias aromatizantes que se añaden a los productos alimenticios.
- (29) Procede aprobar las medidas necesarias para la ejecución del presente Reglamento con arreglo a la Decisión 1999/468/CE del Consejo, de 28 de junio de 1999, por la que se establecen los procedimientos para el ejercicio de las competencias de ejecución atribuidas a la Comisión <sup>(1)</sup>.
- (30) Conviene, en particular, conferir competencias a la Comisión para que modifique los anexos del presente Reglamento y adopte las medidas transitorias oportunas respecto de la elaboración de la lista comunitaria. Dado que estas medidas son de alcance general y están destinadas a modificar elementos no esenciales del presente Reglamento, incluso completándolo con nuevos elementos no esenciales, deben adoptarse con arreglo al procedimiento de reglamentación con control previsto en el artículo 5 *bis* de la Decisión 1999/468/CE.
- (31) Cuando, por imperiosas razones de urgencia, los plazos normalmente aplicables en el marco del procedimiento de reglamentación con control no puedan respetarse, la Comisión debe poder aplicar el procedimiento de urgencia previsto en el artículo 5 *bis*, apartado 6, de la Decisión 1999/468/CE para la adopción de las medidas descritas en el artículo 8, apartado 2, y de las modificaciones que deban introducirse en los anexos II a V del presente Reglamento.
- (32) Cuando proceda, los anexos II a V del presente Reglamento deben adaptarse a los avances científicos y técnicos, teniendo en cuenta la información proporcionada por los fabricantes y los usuarios de los aromas y la resultante de la vigilancia y los controles de los Estados miembros.
- (33) Con objeto de desarrollar y actualizar la legislación comunitaria sobre aromas de manera proporcionada y efectiva, es necesario recopilar datos, intercambiar información y coordinar el trabajo entre los Estados miembros. A tal fin, puede resultar útil realizar estudios sobre temas específicos para facilitar el proceso de toma de decisiones. Conviene que la Comunidad financie dichos estudios en el marco de su procedimiento presupuestario. La financiación de este tipo de medidas está contemplada en el Reglamento (CE) n° 882/2004.

<sup>(1)</sup> DO L 184 de 17.7.1999, p. 23.

**▼B**

- (34) A la espera del establecimiento de la lista comunitaria, deben adoptarse disposiciones para la evaluación y autorización de sustancias aromatizantes no cubiertas por el programa de evaluación previsto en el Reglamento (CE) n° 2232/96. Es preciso, por tanto, establecer un régimen transitorio que permita evaluar y autorizar dichas sustancias aromatizantes con arreglo al procedimiento establecido en el Reglamento (CE) n° 1331/2008. No obstante, los plazos previstos en dicho Reglamento para que la Autoridad emita su dictamen y para que la Comisión presente al Comité permanente de la cadena alimentaria y de sanidad animal un proyecto de reglamento por el que se actualice la lista comunitaria no deben aplicarse, ya que conviene dar prioridad al programa de evaluación en curso.
- (35) Dado que el objetivo del presente Reglamento, a saber, el establecimiento de normas relativas a la utilización de aromas y de determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes en los productos alimenticios, no pueden ser alcanzados de manera suficiente por los Estados miembros y, por consiguiente, en interés de la unidad de mercado y de un elevado nivel de protección de los consumidores, pueden lograrse mejor a nivel comunitario, la Comunidad puede adoptar medidas, de acuerdo con el principio de subsidiariedad consagrado en el artículo 5 del Tratado. De conformidad con el principio de proporcionalidad enunciado en dicho artículo, el presente Reglamento no excede de lo necesario para alcanzar este objetivo.
- (36) El Reglamento (CEE) n° 1601/91 del Consejo, de 10 de junio de 1991, por el que se establecen reglas generales relativas a la definición, designación y presentación de vinos aromatizados, de bebidas aromatizadas a base de vino y de cócteles aromatizados de productos vitivinícolas <sup>(1)</sup> y Reglamento (CE) n° 110/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2008, relativo a la definición, designación, presentación, etiquetado y protección de la indicación geográfica de bebidas espirituosas y por el que se deroga el Reglamento (CEE) n° 1576/89 del Consejo <sup>(2)</sup>, deben adaptarse a las nuevas definiciones establecidas en el presente Reglamento.
- (37) Procede, por tanto, modificar los Reglamentos (CEE) n° 1601/91 y (CE) n° 2232/96 y (CE) n° 110/2008, así como la Directiva 2000/13/CE, en consecuencia.

HAN ADOPTADO EL PRESENTE REGLAMENTO:

## CAPÍTULO I

### OBJETO, ÁMBITO DE APLICACIÓN Y DEFINICIONES

#### *Artículo 1*

##### **Objeto**

El presente Reglamento establece normas sobre los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos, a fin de asegurar el funcionamiento eficaz del mercado interior y, al mismo tiempo, garantizar un nivel elevado de protección de la salud humana y un nivel elevado de protección de los consumidores, incluida la protección de los intereses de estos últimos y de las prácticas leales de comercio de productos alimenticios, teniendo en cuenta, cuando proceda, la protección del medio ambiente.

<sup>(1)</sup> DO L 149 de 14.6.1991, p. 1.

<sup>(2)</sup> DO L 39 de 13.2.2008, p. 16.

**▼B**

A estos efectos, el presente Reglamento establece:

- a) una lista comunitaria de aromas y materiales de base autorizados para su utilización en los alimentos, establecida en el anexo I (denominada en lo sucesivo «la lista comunitaria»);
- b) las condiciones de utilización de los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes en los alimentos;
- c) las normas para el etiquetado de los aromas.

### *Artículo 2*

#### **Ámbito de aplicación**

1. El presente Reglamento se aplicará a:
  - a) los aromas utilizados o destinados a ser utilizados en los alimentos, sin perjuicio de las disposiciones más específicas que establece el Reglamento (CE) n° 2065/2003;
  - b) los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes;
  - c) los alimentos que contienen aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes;
  - d) los materiales de base utilizados para los aromas y para los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes.
2. El presente Reglamento no se aplicará a:
  - a) las sustancias que tengan exclusivamente un sabor dulce, ácido o salado;
  - b) los alimentos crudos;
  - c) los alimentos no compuestos y las mezclas tales como especias o hierbas frescas, secas o congeladas, las mezclas de té y las mezclas para infusiones como tales, siempre y cuando no se hayan utilizado como ingredientes alimentarios.

### *Artículo 3*

#### **Definiciones**

1. A efectos del presente Reglamento, se aplicarán las definiciones establecidas en los Reglamentos (CE) n° 178/2002 y (CE) n° 1829/2003.
2. A efectos del presente Reglamento, se entenderá asimismo por:
  - a) «aromas», los productos:
    - i) no destinados al consumo como tales y que se añadan a los alimentos para darles un olor o un sabor o para modificar su olor o sabor,
    - ii) hechos o constituidos de las siguientes categorías: sustancias aromatizantes, preparados aromatizantes, aromas obtenidos mediante procedimientos térmicos, aromas de humo, precursores de aromas u otros aromas o mezclas de aromas;
  - b) «sustancia aromatizante», una sustancia química definida que posea propiedades aromatizantes;
  - c) «sustancia aromatizante natural», sustancia aromatizante obtenida por procedimientos físicos, enzimáticos o microbiológicos apropiados a partir de materias de origen vegetal, animal o microbiológicas en

**▼B**

estado natural o transformadas para el consumo humano por uno o varios de los procedimientos tradicionales de preparación de alimentos enumerados en el anexo II. Las sustancias aromatizantes naturales son sustancias que están presentes de manera natural y que han sido identificadas en la naturaleza;

- d) «preparación aromatizante», un producto distinto de las sustancias aromatizantes obtenidas de:
  - i) alimentos mediante procedimientos físicos, enzimáticos o microbiológicos apropiados, a partir de materias en estado natural o transformadas para el consumo humano por uno o varios de los procedimientos tradicionales de preparación de alimentos enumerados en el anexo II,
  - o
  - ii) material de origen vegetal, animal o microbiológico, distinto de los alimentos, obtenido mediante procedimientos físicos, enzimáticos o microbiológicos apropiados, tomado como tal o preparado mediante uno o varios de los procedimientos tradicionales de preparación de alimentos enumerados en el anexo II;
- e) «aroma obtenido por tratamiento térmico», un producto obtenido por calentamiento a partir de una mezcla de ingredientes que en sí mismos no posean necesariamente propiedades aromatizantes y de los cuales al menos uno contenga nitrógeno (amino) y otro sea un azúcar reductor; los ingredientes utilizados para la producción de aromas obtenidos mediante procedimiento térmico pueden ser:
  - i) alimentos,
  - o
  - ii) material de base distinto de los alimentos;
- f) «aroma de humo», un producto obtenido mediante fraccionamiento y purificación de humo condensado que produce condensados de humo primarios, fracciones primarias de alquitrán y aromas de humo derivados tal como se definen en el artículo 3, puntos 1, 2 y 4, del Reglamento (CE) nº 2065/2003;
- g) «precursor de aroma», un producto que no posea necesariamente en sí mismo propiedades aromatizantes, añadido intencionalmente a un alimento con el único propósito de producir un aroma mediante ruptura o por reacción a otros componentes durante la transformación del alimento; puede obtenerse a partir de:
  - i) alimentos,
  - o
  - ii) material de base distinto de los alimentos;
- h) «otros aromas», aroma añadido o destinado a ser añadido a alimentos para darles un olor o un sabor y que no se incluye en las definiciones b) a g);
- i) «ingrediente alimentario con propiedades aromatizantes», un ingrediente alimentario distinto de los aromas que puede añadirse a los alimentos con el propósito fundamental de darles un aroma o modificar el suyo propio y que contribuye significativamente a la presencia en estos alimentos de determinadas sustancias naturales indeseables;
- j) «material de base», material de origen vegetal, animal, microbiológico o mineral a partir del cual se producen aromas o ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes; y que puede ser:

**▼B**

- i) un alimento,
  - o
  - ii) material de base distinto de los alimentos;
  - k) «procedimiento físico apropiado», un procedimiento físico que no modifica intencionalmente la naturaleza química de los componentes del aroma, sin perjuicio de la lista de procedimientos tradicionales de preparación de alimentos del anexo II, y en el que no interviene, entre otros, el uso de oxígeno atómico, ozono, catalizadores inorgánicos, catalizadores metálicos, reactivos organometálicos ni rayos ultravioletas.
3. A efectos de las definiciones enumeradas en el apartado 2, letras d), e), g) y j), se considerarán alimentos en el sentido del presente Reglamento los materiales de base cuya utilización en la producción de aromas ha sido demostrada ampliamente hoy en día.
4. Los aromas pueden contener aditivos alimentarios de los autorizados por el Reglamento (CE) nº 1333/2008 o cualesquiera otros ingredientes alimentarios incorporados con fines tecnológicos.

**CAPÍTULO II****CONDICIONES DE UTILIZACIÓN DE LOS AROMAS, LOS INGREDIENTES ALIMENTARIOS CON PROPIEDADES AROMATIZANTES Y LOS MATERIALES DE BASE***Artículo 4***Condiciones generales de utilización de los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes**

Podrán utilizarse en los alimentos únicamente los aromas o ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes que cumplan las siguientes condiciones:

- a) que no planteen, según las pruebas científicas disponibles, ningún riesgo de seguridad para la salud de los consumidores, y
- b) que su utilización no induzca a error a los consumidores.

*Artículo 5***Prohibición de aromas y alimentos no conformes**

Queda prohibida la comercialización de aromas o de cualesquiera alimentos en los que estén presentes tales aromas o ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes cuyo uso no sea conforme con el presente Reglamento.

*Artículo 6***Presencia de determinadas sustancias**

1. Las sustancias enumeradas en la parte A del anexo III no se añadirán en su estado natural a los alimentos.
2. Sin perjuicio de lo dispuesto en el Reglamento (CE) nº 110/2008, los contenidos máximos de algunas sustancias, presentes de manera natural en los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes, en los alimentos compuestos enumerados en la parte B

**▼B**

del anexo III no deberán superarse como resultado de la utilización de aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes en dichos alimentos. Los contenidos máximos de las sustancias establecidas en el anexo III se aplicarán a los alimentos tal como se comercializan, salvo que se indique otra cosa. No obstante lo dispuesto en este principio, en el caso de alimentos deshidratados o concentrados que hayan de reconstituirse, se aplicarán los contenidos máximos a los alimentos ya reconstituídos siguiendo las instrucciones de la etiqueta, teniendo en cuenta el factor mínimo de dilución.

3. Se establecerán disposiciones detalladas de aplicación del apartado 2 con arreglo al procedimiento de reglamentación contemplado en el artículo 21, apartado 2, de acuerdo con el dictamen de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (denominada en lo sucesivo «la Autoridad»), cuando proceda.

*Artículo 7***Utilización de determinados materiales de base**

1. Los materiales de base enumerados en la parte A del anexo IV no se utilizarán en la producción de aromas ni de ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes.
2. Los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes producidos de materiales de base que figuran en la parte B del anexo IV, solo podrán utilizarse en las condiciones establecidas en dicho anexo.

*Artículo 8***Aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes para los que no se requiere evaluación ni autorización**

1. De conformidad con el presente Reglamento, los siguientes aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes podrán utilizarse en los alimentos sin necesidad de evaluación ni autorización, siempre y cuando cumplan lo dispuesto en el artículo 4:
  - a) los preparados aromatizantes a que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra d), inciso i);
  - b) los aromas obtenidos mediante tratamiento térmico a que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra e), inciso i), que cumplen las condiciones relativas a su producción y respetan los contenidos máximos para determinadas sustancias establecidos en el anexo V;
  - c) los precursores de aromas a los que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra g), inciso i);
  - d) los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes.
2. Sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado 1, si la Comisión, un Estado miembro o la Autoridad tuviera dudas con respecto a la seguridad de un aroma o ingrediente alimentario con propiedades aromatizantes a los que se refiere el apartado 1, la Autoridad llevará a cabo la determinación del riesgo de dicho aroma o ingrediente alimentario con propiedades aromatizantes. En ese caso, se aplicarán *mutatis mutandis* los artículos 4, 5 y 6 del Reglamento (CE) nº 1331/2008. Si es preciso, la Comisión adoptará, a tenor del dictamen de la Autoridad, medidas

**▼B**

destinadas a modificar elementos no esenciales del presente Reglamento, incluso completándolo, con arreglo al procedimiento de reglamentación con control contemplado en el artículo 21, apartado 3. Tales medidas se incluirán, según el caso, en los anexos III, IV o V. Por imperiosas razones de urgencia, la Comisión podrá hacer uso del procedimiento de urgencia contemplado en el artículo 21, apartado 4.

## CAPÍTULO III

**LISTA COMUNITARIA DE AROMAS Y MATERIALES DE BASE  
AUTORIZADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LOS ALIMENTOS**

*Artículo 9*

**Aromas y materiales de base para los que se requiere una  
evaluación y una autorización**

El presente capítulo se aplicará a:

- a) las sustancias aromatizantes;
- b) los preparados aromatizantes a que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra d), inciso ii);
- c) los aromas obtenidos mediante calentamiento de ingredientes incluidos total o parcialmente en el artículo 3, apartado 2, letra e), inciso ii), o que no cumplen las condiciones de producción de los aromas obtenidos por tratamiento térmico o los contenidos máximos de determinadas sustancias indeseables enumeradas en el anexo V;
- d) los precursores de aromas a los que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra g), inciso ii);
- e) otros aromas mencionados en el artículo 3, apartado 2, letra h);
- f) materiales de base distintos de los alimentos a que se refiere el artículo 3, apartado 2, letra j), inciso ii).

*Artículo 10*

**Lista comunitaria de aromas y materiales de base**

De los aromas y materiales de base contemplados en el artículo 9, podrán comercializarse como tales y utilizarse en los alimentos únicamente los que figuren en la lista comunitaria, respetando las condiciones de utilización que en ella se especifican, cuando proceda.

*Artículo 11*

**Inclusión de aromas y materiales de base en la lista comunitaria**

1. Podrán incluirse en la lista comunitaria, de conformidad con el procedimiento previsto en el Reglamento (CE) n° 1331/2008, únicamente los aromas o materiales de base que cumplan las condiciones establecidas en el artículo 4 del presente Reglamento.
2. La entrada relativa a un aroma o un material de base deberá especificar:
  - a) la identificación del aroma o el material de base autorizado;
  - b) en su caso, las condiciones en las que puede utilizarse el aroma.

**▼B**

3. La lista comunitaria se modificará de conformidad con el procedimiento mencionado en el Reglamento (CE) n° 1331/2008.

*Artículo 12***Aromas o materiales de base incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1829/2003**

1. Un aroma o material de base comprendido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1829/2003 podrá incluirse en la lista comunitaria del anexo I con arreglo al presente Reglamento únicamente tras quedar cubierto por una autorización de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1829/2003.

2. Cuando un aroma ya incluido en la lista comunitaria se produzca a partir de una fuente diferente comprendida en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1829/2003, no se requerirá una nueva autorización en virtud del presente Reglamento, siempre y cuando la nueva fuente esté cubierta por una autorización de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1829/2003 y el aroma respete a las especificaciones establecidas en el presente Reglamento.

*Artículo 13***Decisiones de interpretación**

En caso necesario, se podrá decidir, con arreglo al procedimiento de reglamentación contemplado en el artículo 21, apartado 2:

- a) si una sustancia o mezcla de sustancias, un material o un tipo de alimento determinados están o no incluidos en las categorías enumeradas en el artículo 2, apartado 1;
- b) la categoría específica de las definidas en el artículo 3, apartado 2, letras b) a j), a que pertenece una sustancia determinada;
- c) si un producto concreto pertenece o no a una de las categorías de alimentos o es un alimento de los mencionados en el anexo I o en la parte B del anexo III.

**CAPÍTULO IV****ETIQUETADO***Artículo 14***Etiquetado de aromas no destinados a la venta al consumidor final**

1. Los aromas que no se destinen para la venta al consumidor final solo podrán comercializarse con el etiquetado establecido en los artículos 15 y 16, que deberá ser fácilmente visible, claramente legible e indeleble. La información exigida con arreglo al artículo 15 estará expresada en un lenguaje fácilmente comprensible para los compradores.

2. Dentro de su propio territorio, el Estado miembro en donde se comercialice el producto podrá estipular, de conformidad con el Tratado, que la información contemplada en el artículo 15 se proporcione en la lengua o las lenguas oficiales de la Comunidad que el propio Estado miembro determine. Ello no impedirá que tal información se ofrezca en varios idiomas.

**▼B***Artículo 15***Requisitos generales de etiquetado de aromas no destinados a la venta al consumidor final**

1. Cuando los aromas no destinados a la venta al consumidor final se vendan por separado o mezclados entre sí o con otros ingredientes alimentarios, o se les hayan añadido otras sustancias con arreglo al artículo 3, apartado 4, su envase o recipiente deberá llevar la siguiente información:

- a) la denominación de venta: el término «aroma», una denominación más específica o una descripción del aroma;
- b) la mención «destinado a la alimentación», la mención «uso restringido en los alimentos» o una referencia más específica a su utilización prevista en los alimentos;
- c) si es necesario, las condiciones especiales de almacenamiento y de utilización;
- d) una indicación que permita identificar la partida o el lote;
- e) la enumeración, en orden ponderal decreciente, de:
  - i) las categorías de aromas presentes, y
  - ii) los nombres de todas las demás sustancias o materiales del producto o, si procede, sus números E;
- f) el nombre o la razón social y la dirección del fabricante, el envasador o el vendedor;
- g) una indicación de la cantidad máxima de cada componente o grupo de componentes sujetos a una limitación cuantitativa en los alimentos e información apropiada formulada de manera clara y fácilmente comprensible, que permita al comprador cumplir el presente Reglamento u otra legislación comunitaria pertinente;
- h) la cantidad neta;
- i) la fecha de duración mínima o la fecha de caducidad;
- j) cuando proceda, información sobre un aroma u otras sustancias contempladas en el presente artículo y enumeradas en el anexo III *bis* de la Directiva 2000/13/CE, por lo que se refiere a la indicación de los ingredientes presentes en los productos alimenticios.

2. No obstante lo dispuesto en el apartado 1, la información exigida en las letras e) y g) de dicho apartado podrá figurar únicamente en los documentos relativos a la partida que deben proporcionarse en el momento de la entrega o con anterioridad a esta, a condición de que aparezca en un lugar fácilmente visible del envase o del recipiente del producto en cuestión la mención «no destinado a la venta al por menor».

3. No obstante lo dispuesto en el apartado 1, cuando los aromas se suministren en cisternas, toda la información podrá figurar únicamente en los documentos relativos a la partida que deben presentarse en el momento de la entrega.

*Artículo 16***Requisitos específicos para la utilización del término «natural»**

1. Cuando se utilice el término «natural» para describir un aroma en la denominación de venta a la que se refiere el artículo 15, apartado 1, letra a), se aplicará lo dispuesto en los apartados 2 a 6 del presente artículo.

**▼B**

2. El término «natural» solo podrá utilizarse para designar un aroma si la parte aromatizante se compone únicamente de preparados aromatizantes o sustancias aromatizantes naturales.

3. El término «sustancia aromatizante natural» solo podrá utilizarse para los aromas en los que la parte aromatizante contiene exclusivamente sustancias aromatizantes naturales.

4. El término «natural» solo podrá utilizarse en combinación con la referencia a un alimento, categoría de alimentos o fuente de aromas animal o vegetal si la parte aromatizante se ha obtenido totalmente o al menos en un 95 % (p/p) a partir del material de base de que se trate.

La descripción deberá formularse de la siguiente manera: «aroma natural de “alimento(s) o categoría de alimentos o fuente(s)”».

5. El término «aroma natural de “alimento(s) o categoría de alimentos o fuente(s)” con otros aromas naturales» podrá utilizarse únicamente si la parte aromatizante proviene en parte del material de base de que se trate y su aroma es fácilmente reconocible.

6. El término «aroma natural» podrá utilizarse únicamente si la parte aromatizante proviene de diferentes materiales de base y la referencia a los materiales de base no evoquen su aroma o sabor.

*Artículo 17***Etiquetado de aromas destinados a la venta al consumidor final**

1. Sin perjuicio de lo dispuesto en la Directiva 2000/13/CE, la Directiva 89/396/CEE del Consejo, de 14 de junio de 1989, relativa a las menciones o marcas que permitan identificar el lote al que pertenece un producto alimenticio <sup>(1)</sup> y el Reglamento (CE) n° 1829/2003, los aromas que se vendan separadamente o mezclados entre sí o con otros ingredientes alimentarios, o a los que se hayan añadido otras sustancias, y que estén destinados a la venta al consumidor final solo podrán comercializarse si sus envases o recipientes incluyen la mención «destinado a la alimentación» o «uso restringido en los alimentos» o una referencia más específica a su utilización prevista en los alimentos, que deberá ser fácilmente visible, claramente legible e indeleble.

2. Cuando se utilice el término «natural» para describir un aroma en la denominación de venta a la que se refiere el artículo 15, apartado 1, letra a), se aplicará lo dispuesto en el artículo 16.

*Artículo 18***Otros requisitos de etiquetado**

Las disposiciones de los artículos 14 a 17 se aplicarán sin perjuicio de las disposiciones legales, reglamentarias o administrativas más detalladas o más amplias relativas a la metrología o a la presentación, la clasificación, el envasado y el etiquetado de sustancias y de preparados peligrosos o al transporte de tales sustancias y preparados.

<sup>(1)</sup> DO L 186 de 30.6.1989, p. 21.



## CAPÍTULO V

## DISPOSICIONES PROCEDIMENTALES Y APLICACIÓN

*Artículo 19***Informes que deben presentar los operadores de empresas alimentarias**

1. Todo productor o usuario, o el representante de dicho productor o usuario, de una sustancia aromatizante deberá informar, a petición de la Comisión, de la cantidad de sustancia añadida a los alimentos en la Comunidad en un período de doce meses. La información facilitada en este contexto recibirá un trato confidencial en la medida en que la misma no se requiera para la determinación de la seguridad.

La Comisión pondrá a disposición de los Estados miembros la información sobre los niveles de utilización por categoría específica de alimentos en la Comunidad.

2. En el caso de los aromas ya autorizados conforme al presente Reglamento que se elaboren con métodos de producción o materias primas significativamente diferentes de los incluidos en la determinación de riesgo de la Autoridad, el productor o usuario, si procede, presentará a la Comisión, antes de comercializar el aroma, los datos necesarios para que la Autoridad pueda efectuar una evaluación del mismo atendiendo al nuevo método de producción o a las características modificadas.

3. El productor o usuario de aromas o materiales de base informará inmediatamente a la Comisión de cualquier dato científico o técnico nuevo que haya llegado a su conocimiento y al que tenga acceso y que pueda afectar a la determinación de la seguridad de la sustancia aromatizante.

4. Las disposiciones de aplicación del apartado 1 se adoptarán con arreglo al procedimiento de reglamentación contemplado en el artículo 21, apartado 2.

*Artículo 20***Seguimiento y presentación de informes por los Estados miembros**

1. Los Estados miembros se dotarán de sistemas que permitan hacer un seguimiento del consumo y el uso de los aromas incluidos en la lista comunitaria, y del consumo de las sustancias enumeradas en el anexo III desde una perspectiva basada en el riesgo, e informarán a la Comisión y a la Autoridad de sus resultados con una periodicidad adecuada.

2. Previa consulta a la Autoridad, se adoptará, de conformidad con el procedimiento de reglamentación contemplado en el artículo 21, apartado 2, y a más tardar el 20 de enero de 2011, un método común de recopilación por los Estados miembros de información sobre la ingesta y la utilización de los aromas incluidos en la lista comunitaria y las sustancias enumeradas en el anexo III.

*Artículo 21***Procedimiento de comité**

1. La Comisión estará asistida por el Comité permanente de la cadena alimentaria y de sanidad animal.

2. En los casos en que se haga referencia al presente apartado serán de aplicación los artículos 5 y 7 de la Decisión 1999/468/CE, observando lo dispuesto en su artículo 8.

**▼B**

El plazo contemplado en el artículo 5, apartado 6, de la Decisión 1999/468/CE queda fijado en tres meses.

3. En los casos en que se haga referencia al presente apartado, se aplicarán el artículo 5 *bis*, apartados 1 a 4, y el artículo 7 de la Decisión 1999/468/CE, observando lo dispuesto en su artículo 8.

4. En los casos en que se haga referencia al presente apartado, serán de aplicación el artículo 5 *bis*, apartados 1, 2, 4 y 6, y el artículo 7 de la Decisión 1999/468/CE, observando lo dispuesto su artículo 8.

*Artículo 22***Modificaciones de los anexos II a V**

Si es preciso para tener en cuenta los progresos científicos y técnicos se adoptarán, a tenor del dictamen de la Autoridad, modificaciones de los anexos II a V, destinadas a modificar elementos no esenciales del mismo, de conformidad con el procedimiento de reglamentación con control mencionado en el artículo 21, apartado 3.

Por imperiosas razones de urgencia, la Comisión podrá hacer uso del procedimiento de urgencia contemplado en el artículo 21, apartado 4.

*Artículo 23***Financiación comunitaria de las políticas armonizadas**

La base jurídica para la financiación de las medidas resultantes del presente Reglamento será el artículo 66, apartado 1, letra c), del Reglamento (CE) nº 882/2004.

## CAPÍTULO VI

**DISPOSICIONES TRANSITORIAS Y FINALES***Artículo 24***Derogaciones**

1. La Directiva 88/388/CEE, la Decisión 88/389/CEE y la Directiva 91/71/CEE quedan derogadas a partir del 20 de enero de 2011.

2. El Reglamento (CE) nº 2232/96 queda derogado a partir de la fecha en que entre en aplicación la lista contemplada en su artículo 2, apartado 2.

3. Las referencias a los actos derogados se entenderán hechas al presente Reglamento.

*Artículo 25***Incorporación de la lista de sustancias aromatizantes en la lista comunitaria de aromas y materiales de base y régimen transitorio**

1. La lista comunitaria se establecerá incorporando la lista de sustancias aromatizantes contemplada en el artículo 2, apartado 2, del Reglamento (CE) nº 2232/96 en el anexo I del presente Reglamento en el momento de su adopción.

**▼B**

2. A la espera del establecimiento de la lista comunitaria, se aplicará el Reglamento (CE) n° 1331/2008, para la evaluación y la autorización de las sustancias aromatizantes que no estén cubiertas por el programa de evaluación previsto en el artículo 4 del Reglamento (CE) n° 2232/96.

No obstante lo dispuesto en dicho procedimiento, el plazo de nueve meses previsto en el artículo 5, apartado 1, y en el artículo 7 del Reglamento (CE) n° 1331/2008, no se aplicará a dicha evaluación ni autorización.

3. Toda medida transitoria que resulte conveniente y esté destinada a modificar elementos no esenciales del presente Reglamento, incluso completándolo, se adoptará con arreglo al procedimiento de reglamentación con control contemplado en el artículo 21, apartado 3.

*Artículo 26***Modificación del Reglamento (CEE) n° 1601/91**

El artículo 2, apartado 1, se modifica de la manera siguiente:

1) En la letra a), el primer subguión del tercer guión se sustituye por el texto siguiente:

«— sustancias aromatizantes o preparados aromatizantes, tal como se definen en el artículo 3, apartado 2, letras b) y d), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, relativo a aromas y determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos (\*), o

(\*) DO L 354 de 31.12.2008, p. 34».

2) En la letra b), el primer subguión del tercer guión se sustituye por el texto siguiente:

«— sustancias aromatizantes o preparados aromatizantes, tal como se definen en el artículo 3, apartado 2, letras b) y d), del Reglamento (CE) n° 1334/2008, o»;

3) En la letra c), el primer subguión del segundo guión se sustituye por el texto siguiente:

«— sustancias aromatizantes o preparados aromatizantes, tal como se definen en el artículo 3, apartado 2, letras b) y d), del Reglamento (CE) n° 1334/2008, o».

*Artículo 27***Modificación del Reglamento (CE) n° 2232/96**

En el artículo 5 del Reglamento (CE) n° 2232/96, el apartado 1 se sustituye por el texto siguiente:

«1. La lista de sustancias aromatizantes prevista en el artículo 2, apartado 2, se adoptará mediante el procedimiento establecido en el artículo 7, a más tardar el 31 de diciembre de 2010.».

*Artículo 28***Modificación del Reglamento (CE) n° 110/2008**

El Reglamento (CE) n° 110/2008 queda modificado como sigue:

**▼B**

1) En el artículo 5, apartado 2, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) contener sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) nº 1334/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre los aromas y determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos (\*), y los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento;

(\*) DO L 354 de 31.12.2008, p. 34».

2) En el artículo 5, apartado 3, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) contener uno o más aromatizantes de los definidos en el artículo 3, apartado 2, letra a), del Reglamento (CE) nº 1334/2008;».

3) En el anexo I, el punto 9) se sustituye por el texto siguiente:

«9) *Aromatización*

La operación que consiste en utilizar en la elaboración de una bebida espirituosa uno o varios de los aromas definidos en el artículo 3, apartado 2, letra a), del Reglamento (CE) nº 1334/2008.».

4) El anexo II se modifica como sigue:

a) en el punto 19, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

**▼C1**

«c) Otras sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) nº 1334/2008 o preparados aromatizantes como los que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento, o las plantas aromáticas o partes de plantas aromáticas podrán utilizarse como complemento, siempre que los caracteres organolépticos del enebro puedan percibirse, incluso si a veces están atenuados.»;

**▼B**

b) en el punto 20, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) En la elaboración del gin, solo podrán utilizarse como complemento sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) nº 1334/2008 o los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento, de forma que el sabor de enebro sea predominante.»;

c) en el punto 21, letra a), el inciso ii) se sustituye por el texto siguiente:

«ii) la mezcla del producto de esa destilación con un alcohol etílico de origen agrícola de la misma composición, pureza y grado alcohólico. Para la aromatización del gin destilado podrán utilizarse las sustancias aromatizantes o los preparados aromatizantes especificados en la categoría 20, letra c).»;

d) en el punto 23, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) Podrán utilizarse como complemento otras sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) nº 1334/2008 o los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento, pero el sabor de alcaravea deberá ser predominante.»;

**▼B**

e) en el punto 24, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) Podrán utilizarse como complemento otras sustancias aromatizantes naturales como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra c), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 o los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento, pero el aroma de estas bebidas se deberá en gran parte a los destilados de semillas de alcaravea (*Carum carvi* L.) y/o de semillas de eneldo (*Anethum graveolens* L.). Estará prohibido el uso de aceites esenciales.»;

f) en el punto 30, la letra a) se sustituye por el texto siguiente:

«a) Las bebidas espirituosas de sabor amargo o bitter son las bebidas en las que predomina un sabor amargo, obtenidas de la aromatización del alcohol etílico de origen agrícola con sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 o los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento.»;

g) en el punto 32, letra c), el primer párrafo y la parte introductoria del segundo párrafo se sustituyen por el texto siguiente:

«c) Para la elaboración del licor podrán utilizarse las sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 y los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento. No obstante, solo las sustancias aromatizantes naturales como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra c), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 y los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento podrán utilizarse en la elaboración de los siguientes licores:»;

h) en el punto 41, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) En la elaboración de licor a base de huevo o advocaat/avocat/advokat solo podrán utilizarse sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 y los preparados aromatizantes definidos en el artículo 3, apartado 2, letra d), de dicho Reglamento.»;

i) en el punto 44, la letra a) se sustituye por el texto siguiente:

«a) El vākevā glögi o spritglögg es una bebida espirituosa obtenida por aromatización de alcohol etílico de origen agrícola con aroma de clavo o canela utilizando uno de los procedimientos siguientes: maceración o destilación, nueva destilación del alcohol en presencia de partes de las plantas antes mencionadas, añadido de sustancias aromatizantes como las que se definen en el artículo 3, apartado 2, letra c), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 de clavo o canela, o una combinación de estos procedimientos.»;

j) en el punto 44, la letra c) se sustituye por el texto siguiente:

«c) Podrán utilizarse como complemento otros aromas, sustancias aromatizantes o preparados aromatizantes como los que se definen en el artículo 3, apartado 2, letras b), d) y h), del Reglamento (CE) n° 1334/2008, pero el aroma de las especias mencionadas deberá ser predominante.»;

k) en el punto c) de los apartados 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45 y 46, la palabra «sustancias» se sustituirá por «sustancias aromatizantes».

**▼B***Artículo 29***Modificación de la Directiva 2000/13/EC**

En la Directiva 2000/13/CE, el anexo III se sustituye por el texto siguiente:

«ANEXO III

**DESIGNACIÓN DE LOS AROMAS EN LA LISTA DE INGREDIENTES**

1. No obstante lo dispuesto en el apartado 2, los aromas serán designados por los términos:

- “aromas” o una designación o descripción más específica del aroma, si el componente aromatizante contiene aromas tal y como se definen en el artículo 3, apartado 2, letras b), c), d), e), f), g) y h), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, relativo a aromas y determinados ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes utilizados en los alimentos (\*),
- “aroma(s) de humo” o “aroma(s) de humo producidos a partir de alimentos o categorías o fuentes de alimentos” [por ejemplo, aroma(s) de humo a partir de haya] si la parte aromatizante contiene aromas tal como se definen en el artículo 3, apartado 2, letra f), del Reglamento (CE) n° 1334/2008 y confieren un sabor ahumado a los alimentos.

2. El término “natural” para describir los aromas se utilizará con arreglo a lo dispuesto en el artículo 16 del Reglamento (CE) n° 1334/2008.

(\*) DO L 354 de 31.12.2008, p. 34».

*Artículo 30***Entrada en vigor**

El presente Reglamento entrará en vigor a los veinte días de su publicación en el *Diario Oficial de la Unión Europea*.

Será aplicable a partir del 20 de enero de 2011.

**▼C1**

El artículo 10 se aplicará 18 meses después de la fecha de aplicación de la lista comunitaria.

**▼B**

Los artículos 26 y 28 se aplicarán a partir de la fecha de aplicación de la lista comunitaria.

El artículo 22 se aplicará a partir del 20 de enero de 2009. Los alimentos comercializados o etiquetados legalmente antes del 20 de enero de 2011 que no se ajusten al mismo, podrán comercializarse hasta la fecha de duración mínima o de caducidad.

El presente Reglamento será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.

**▼B***ANEXO I***▼M1****LISTA DE LA UNIÓN DE AROMAS Y MATERIALES DE BASE****PARTE A****Lista de la unión de sustancias aromatizantes***SECCIÓN 1**Contenido de la lista*

El cuadro 1 contiene la siguiente información:

Columna 1 (nº FL): número único de identificación de la sustancia

Columna 2 (denominación química): nombre de la sustancia

Columna 3 (nº CAS): número de registro del Chemical Abstracts Service (CAS)

Columna 4 (nº JECFA): número del Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA)

Columna 5 (nº CDE): número del Consejo de Europa

Columna 6 (pureza de la sustancia: mínimo del 95 % si no se indica otra cosa): la pureza de la sustancia aromatizante debe ser de al menos el 95 %; si es inferior, en esta columna se especificará la composición de la sustancia aromatizante

Columna 7 (restricciones de uso): la utilización de la sustancia aromatizante se permite con arreglo a las buenas prácticas de fabricación, salvo si en esta columna se especifica una restricción específica; las sustancias aromatizantes con restricciones de uso solo podrán añadirse a las categorías de alimentos que figuren en la lista y en las condiciones de uso especificadas; a tal efecto se utilizarán las siguientes categorías de alimentos, según lo dispuesto en el anexo II del Reglamento (CE) nº 1333/2008:

| Número de la categoría | Categoría de alimentos                                                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | Productos lácteos y sucedáneos                                                                                  |
| 2                      | Grasas, aceites y sus emulsiones                                                                                |
| 3                      | Helados                                                                                                         |
| 4.2                    | Frutas y hortalizas elaboradas                                                                                  |
| 5                      | Artículos de confitería                                                                                         |
| 5.3                    | Chicle                                                                                                          |
| 6                      | Cereales y productos a base de cereales                                                                         |
| 7                      | Productos de panadería                                                                                          |
| 8                      | Carne                                                                                                           |
| 9                      | Pescado y productos de la pesca                                                                                 |
| 10                     | Huevos y ovoproductos                                                                                           |
| 11                     | Azúcares, jarabes, miel y edulcorantes de mesa                                                                  |
| 12                     | Sal, especias, sopas, salsas, ensaladas y productos proteínicos                                                 |
| 13                     | Alimentos destinados a una alimentación especial, tal como se definen en la Directiva 2009/39/CE <sup>(1)</sup> |
| 14.1                   | Bebidas no alcohólicas                                                                                          |

▼ **M1**

| Número de la categoría | Categoría de alimentos                                                                                                                                                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2                   | Bebidas alcohólicas, incluso sus homólogas sin alcohol o bajas en alcohol                                                                                                                |
| 15                     | Productos de aperitivo listos para el consumo                                                                                                                                            |
| 16                     | Postres, excepto los productos incluidos en las categorías 1, 3 y 4                                                                                                                      |
| 17                     | Complementos alimenticios, tal como se definen en la Directiva 2002/46/CE del Parlamento Europeo y del Consejo <sup>(2)</sup> , excepto los destinados a lactantes y niños de corta edad |
| 18                     | Alimentos elaborados no incluidos en las categorías 1 a 17, excepto alimentos para lactantes y niños de corta edad                                                                       |

<sup>(1)</sup> DO L 124 de 20.5.2009, p. 21.

<sup>(2)</sup> DO L 183 de 12.7.2002, p. 51.

Columna 8 (notas): la nota 1 se asigna a las sustancias aromatizantes cuya evaluación debe finalizar la EFSA; las notas 2 a 4 se refieren a los plazos fijados a los solicitantes para que cumplan las solicitudes expresadas por la EFSA en sus dictámenes publicados; si no se facilita la información necesaria en el plazo requerido, la sustancia aromatizante en cuestión se retirará de la lista de la Unión; la EFSA evaluará los datos presentados en el plazo de nueve meses a partir de la fecha de recepción de estos datos; las sustancias ya evaluadas por el JECFA pueden reconocerse por el número JECFA que figura en la columna 4:

- <sup>(1)</sup> evaluación que debe finalizar la EFSA
- <sup>(2)</sup> los datos científicos complementarios deberán presentarse hasta el 31 de diciembre de 2012
- <sup>(3)</sup> los datos científicos complementarios deberán presentarse hasta el 30 de junio de 2013
- <sup>(4)</sup> los datos científicos complementarios deberán presentarse hasta el 31 de diciembre de 2013

Columna 9 (referencia): organismo científico que ha llevado a cabo la evaluación

## SECCIÓN 2

**Notas**

*Nota 1:* las sales de amonio, sodio, potasio y calcio, así como los cloruros, carbonatos y sulfatos, se incluyen en las sustancias genéricas, siempre que tengan propiedades aromatizantes.

*Nota 2:* si la sustancia aromatizante autorizada es un racemato (mezcla a partes iguales de isómeros ópticos) debe autorizarse el uso tanto de la forma *R*- como de la *S*-; si solo se autoriza la forma *R*-, la forma *S*- no debe estar cubierta por dicha autorización, y viceversa.

*Nota 3:* los niveles máximos se refieren a niveles en o sobre los alimentos comercializados; no obstante lo dispuesto por este principio, en el caso de alimentos deshidratados o concentrados que hayan de reconstituirse, los niveles máximos se aplicarán a los alimentos reconstituídos siguiendo las instrucciones de la etiqueta, teniendo en cuenta el factor mínimo de dilución.

*Nota 4:* deberá permitirse la presencia de una sustancia aromatizante:

- a) en un alimento compuesto distinto de los contemplados en el anexo, cuando la sustancia aromatizante esté permitida para un ingrediente del mismo;
- b) en un alimento que únicamente vaya a emplearse en la preparación de un alimento compuesto, siempre que este último cumpla lo dispuesto en el presente Reglamento.

Cuadro 1

| 1      | 2                            | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química         | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                 | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 01.001 | limoneno                     | 138-86-3  |          | 491    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 01.002 | 1-isopropil-4-metilbenceno   | 99-87-6   | 1325     | 620    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 01.003 | pin-2(10)-eno                | 127-91-3  | 1330     | 2114   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 01.004 | pin-2(3)-eno                 | 80-56-8   | 1329     | 2113   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 01.005 | terpinoleno                  | 586-62-9  | 1331     | 2115   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 01.006 | alfa-felandreno              | 99-83-2   | 1328     | 2117   | mínimo del 85 %; componentes secundarios: del 10 al 12 % de cimeno y otros hidrocarburos terpénicos                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 01.007 | beta-cariofileno             | 87-44-5   | 1324     | 2118   | del 80 al 92 % de beta-cariofileno y del 15 al 19 % de hidrocarburos terpénicos C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> (como el valenceno)                                                                                                                                |                      | 2    | EFSA       |
| 01.008 | mirceno                      | 123-35-3  | 1327     | 2197   | mínimo del 90 %; componentes secundarios: hidrocarburos terpénicos C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> (como el valenceno); el valor mínimo de análisis podrá incluir restos de limoneno, alfa- y beta-pineno y otros terpenos comunes C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> |                      | 4    | EFSA       |
| 01.009 | canfeno                      | 79-92-5   | 1323     | 2227   | mínimo del 80 %; componentes secundarios: del 15 al 19 % de hidrocarburos terpénicos C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> (como el valenceno)                                                                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 01.010 | 1-isopropenil-4-metilbenceno | 1195-32-0 | 1333     | 2260   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 01.014 | 1-metilnaftaleno             | 90-12-0   | 1335     | 11009  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 4    | JECFA/EFSA |
| 01.015 | vinilbenceno                 | 100-42-5  |          | 11022  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 01.016 | 1,4 (8), 12-bisabolatrieno   | 495-62-5  | 1336     | 10979  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 01.017 | valenceno                    | 4630-07-3  | 1337     | 11030  | mínimo del 94 %; componentes secundarios: del 1 al 4 % de otros sesquiterpenos C <sub>15</sub> H <sub>24</sub>                                                                                             |                      | 2    | EFSA       |
| 01.018 | beta-ocimeno                 | 13877-91-3 | 1338     | 11015  | mínimo del 80 %; componente secundario: del 15 al 17 % de <i>cis</i> -beta-ocimeno                                                                                                                         |                      | 4    | EFSA       |
| 01.019 | alfa-terpineno               | 99-86-5    | 1339     | 11023  | mínimo del 89 %; componentes secundarios: del 6 al 7 % de 1,4- y 1,8-cineol                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 01.020 | gamma-terpineno              | 99-85-4    | 1340     | 11025  |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.024 | beta-burboneno               | 5208-59-3  | 1345     | 11931  |                                                                                                                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 01.026 | 1(5),7(11)-guayadieno        | 88-84-6    | 1347     |        |                                                                                                                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 01.027 | bisabola-1,8,12-trieno       | 17627-44-0 |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.028 | beta-bisaboleno              | 495-61-4   |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.029 | delta-3-careno               | 13466-78-9 | 1342     | 10983  | mínimo del 92%; componentes secundarios: del 2 al 3 % de beta-pineno; del 1 al 2 % de limoneno; del 1 al 2 % de mirceno; del 0 al 1 % de <i>p</i> -cimeno                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 01.033 | 2,2-dimetilhexano            | 590-73-8   |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.034 | 2,4-dimetilhexano            | 589-43-5   |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.035 | 2,6-dimetilocta-2,4,6-trieno | 673-84-7   |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 01.038 | dodecano                     | 112-40-3   |          |        |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.039 | delta-elemeneno              | 20307-84-0 |          | 10996  |                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 01.040 | alfa-farneseno               | 502-61-4   | 1343     | 10998  | mínimo del 38 % de alfa- y del 29 % de beta- (suma de isómeros <i>cis/trans</i> ); componentes secundarios: 20 % de bisaboleno y hasta el 10 % de otros isómeros (valenceno, burboneno, cadineno, guayeno) |                      | 4    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 01.045 | (+)-limoneno                             | 5989-27-5  | 1326     | 491    |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 01.046 | (-)-limoneno                             | 5989-54-8  |          | 491    |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 01.054 | pentadecano                              | 629-62-9   |          |        |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 01.057 | tetradecano                              | 629-59-4   |          |        |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 01.059 | 4(10)-tuyeno                             | 3387-41-5  |          | 11018  |                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 01.061 | undeca-1,3,5-trieno                      | 16356-11-9 | 1341     |        | mínimo del 94 % (suma de isómeros <i>cis/trans</i> ); componente secundario: 2,4,6-undecatrieno ( <i>Z,Z,E</i> ) |                      | 4    | EFSA       |
| 01.064 | <i>cis</i> -3,7-dimetil-1,3,6-octatrieno | 3338-55-4  |          |        |                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 01.070 | 1-octeno                                 | 111-66-0   |          |        |                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 01.077 | 1-metil-1,3-ciclohexadieno               | 1489-56-1  | 1344     |        |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 02.001 | 2-metilpropan-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      |
| 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 | alcohol bencílico                        | 100-51-6   | 25       | 58     |                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                       | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|-----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.011 | citronelol                              | 106-22-9  | 1219     | 59     | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 5 al 8 % de alcoholes di-insaturados y saturados C10, 1 % de acetato de citronelilo y 1 % de citronelal |                      |      | EFSA       |
| 02.012 | geraniol                                | 106-24-1  | 1223     | 60     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.013 | linalol                                 | 78-70-6   | 356      | 61     |                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.014 | alfa-terpineol                          | 98-55-5   | 366      | 62     |                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.015 | mentol                                  | 89-78-1   | 427      | 63     |                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.016 | <i>DL</i> -borneol                      | 507-70-0  | 1385     | 64     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.017 | alcohol cinámico                        | 104-54-1  | 647      | 65     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.018 | nerolidol                               | 7212-44-4 | 1646     | 67     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.019 | 2-feniletan-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-dimetiloctan-1-ol                   | 106-21-8  | 272      | 75     | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 5 al 7 % de geraniol y citronelol                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.027 | (-)-rodinol                             | 6812-78-8 | 1222     | 76     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.028 | 3,7-dimetiloctan-3-ol                   | 78-69-3   | 357      | 77     |                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.029 | 3,7,11-trimetildodeca-2,6,10-trien-1-ol | 4602-84-0 | 1230     | 78     |                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.030 | alcohol alfa-pentilcinámico  | 101-85-9   | 674      | 79     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.031 | 3-fenilpropan-1-ol           | 122-97-4   | 636      | 80     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.033 | 1-fenilpropan-1-ol           | 93-54-9    | 822      | 82     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.034 | 1-fenilpentan-2-ol           | 705-73-7   | 825      | 83     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.035 | 2-metil-1-fenilpropan-2-ol   | 100-86-7   | 1653     | 84     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.036 | 4-fenilbutan-2-ol            | 2344-70-9  | 815      | 85     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.037 | 3-metil-1-fenilpentan-3-ol   | 10415-87-9 | 1649     | 86     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.038 | alcohol fenílico             | 1632-73-1  | 1397     | 87     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.039 | alcohol 4-isopropilbencílico | 536-60-7   | 864      | 88     |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.040 | pentan-1-ol                  | 71-41-0    | 88       | 514    |                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.041 | 2-metilbutan-2-ol            | 75-85-4    |          | 515    |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.042 | 2-(4-metilfenil)propan-2-ol  | 1197-01-9  | 1650     | 530    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 9 al 11 % de <i>p</i> -isopropeniltolueno |                      |      | EFSA       |
| 02.043 | 2-etilbutan-1-ol             | 97-95-0    |          | 543    |                                                                                       |                      |      | SCF/CDE    |
| 02.044 | heptan-3-ol                  | 589-82-2   | 286      | 544    |                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 02.045 | heptan-2-ol                  | 543-49-7   | 284      | 554    |                                                                                       |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.047 | 3,7-dimetiloctan-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-fenilpentan-1-ol            | 10521-91-2 | 675      | 674    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.052 | 2-metilpropan-2-ol            | 75-65-0    |          | 698    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.054 | <i>p</i> -mentano-1,8-diol    | 80-53-5    |          | 701    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.055 | 3,5,5-trimetilhexan-1-ol      | 3452-97-9  | 268      | 702    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.056 | hex-3( <i>cis</i> )-en-1-ol   | 928-96-1   | 315      | 750c   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.057 | undecan-1-ol                  | 112-42-5   | 106      | 751    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.058 | ( <i>Z</i> )-nerol            | 106-25-2   | 1224     | 2018   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.059 | <i>DL</i> -isoborneol         | 124-76-5   | 1386     | 2020   | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 5 % de borneol    |                      |      | EFSA       |
| 02.060 | <i>p</i> -menta-1,8-dien-7-ol | 536-59-4   | 974      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 02.061 | dihidrocarveol                | 619-01-2   | 378      | 2025   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.062 | carveol                       | 99-48-9    | 381      | 2027   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.063 | (+)-neomentol                 | 2216-52-6  | 428      | 2028   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.064 | 1-feniletan-1-ol              | 98-85-1    | 799      | 2030   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.065 | 4-metil-1-fenilpentan-2-ol    | 7779-78-4  | 827      | 2031   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.066 | 4-fenilbut-3-en-2-ol          | 17488-65-2 | 819      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.067 | 1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> -isopulegol           | 89-79-2    | 755      | 2033   |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 02.070 | ciclohexanol                                             | 108-93-0   |          | 2138   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.071 | <i>p</i> -mentan-2-ol                                    | 499-69-4   | 376      | 2228   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.072 | 4-terpinenol                                             | 562-74-3   | 439      | 2229   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.073 | 2-fenilpropan-1-ol                                       | 1123-85-9  | 1459     | 2257   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.074 | hex-4-en-1-ol                                            | 6126-50-7  | 318      | 2295   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.075 | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-neo-dihidrocarveol | 18675-33-7 |          | 2296   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.076 | 2-metilbutan-1-ol                                        | 137-32-6   | 1199     | 2346   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.077 | pentan-3-ol                                              | 584-02-1   |          | 2349   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.078 | etanol                                                   | 64-17-5    | 41       | 11891  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.079 | isopropanol                                              | 67-63-0    | 277      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.080 | 1-( <i>p</i> -tolil)etan-1-ol                            | 536-50-5   | 805      | 10197  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.081 | 2,6-dimetilheptan-4-ol                                   | 108-82-7   | 303      | 11719  | mínimo del 90 %; componente secundario: del 8 al 9 % de 2-heptanol |                      |      | JECFA      |
| 02.082 | 2-etilhexan-1-ol                                         | 104-76-7   | 267      | 11763  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.083 | <i>p</i> -ment-1-en-3-ol                                 | 491-04-3   | 434      | 10248  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 02.085 | hidrato de sabineno                                      | 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      |

▼ **M1**

| 1      | 2                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.089 | hexan-3-ol                    | 623-37-0   | 282      | 11775  |                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 02.090 | non-2( <i>trans</i> )-en-1-ol | 31502-14-4 | 1365     | 10292  |                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 02.091 | mirtenol                      | 515-00-4   | 981      | 10285  |                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 02.092 | dehidrodihidroionol           | 57069-86-0 | 397      | 10195  | mínimo del 70 %; componente secundario: del 25 al 27 % de tetrahidroionona |                      |      | JECFA      |

▼ **M3**

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

▼ **M1**

|        |                                                |            |      |       |                                                                          |  |   |       |
|--------|------------------------------------------------|------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| 02.094 | oct-3-en-1-ol                                  | 20125-84-2 | 321  | 10296 |                                                                          |  |   | JECFA |
| 02.095 | 2-etilfenchol                                  | 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-trimetil-2-ciclohexenil)but-3-en-2-ol | 25312-34-9 | 391  |       |                                                                          |  | 2 | JECFA |
| 02.106 | 4-(2,2,6-trimetil-1-ciclohexenil)but-3-en-2-ol | 22029-76-1 | 392  |       | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 8 % de ionol y ionona |  | 2 | JECFA |
| 02.107 | dihidro-beta-ionol                             | 3293-47-8  | 395  |       |                                                                          |  |   | JECFA |

▼ **M1**

| 1      | 2                         | 3        | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química      | Nº CAS   | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.108 | 2-metil-4-fenilbutan-2-ol | 103-05-9 | 1477     | 10281  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.109 | 3-metilbut-2-en-1-ol      | 556-82-1 | 1200     | 11795  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                           |            |     |  |                                                                               |  |  |       |
|--------|---------------------------|------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|
| 02.110 | 2,6-dimetilhept-6-en-1-ol | 36806-46-9 | 348 |  | Mínimo del 90 %; componente secundario: 5 a 10 % de 2,6-dimetil-5-hepten-1-ol |  |  | JECFA |
|--------|---------------------------|------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|

▼ **M1**

|        |                                             |            |      |       |                                                                                    |  |   |         |
|--------|---------------------------------------------|------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---------|
| 02.111 | 3-metilbutan-2-ol                           | 598-75-4   | 300  |       |                                                                                    |  |   | JECFA   |
| 02.112 | non-2( <i>cis</i> )-en-1-ol                 | 41453-56-9 | 1369 | 10292 |                                                                                    |  | 2 | EFSA    |
| 02.113 | oct-5( <i>cis</i> )-en-1-ol                 | 64275-73-6 | 322  |       | mínimo del 90 %; componente secundario: del 7 al 9 % de <i>trans</i> -5-octen-1-ol |  |   | JECFA   |
| 02.114 | 2-(2,2,3-trimetilciclopent-3-enil)etan-1-ol | 1901-38-8  | 970  |       |                                                                                    |  |   | EFSA    |
| 02.115 | 3-metilpentan-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/CDE |
| 02.122 | <i>p</i> -menta-1,8(10)-dien-9-ol           | 3269-90-7  |      |       |                                                                                    |  | 2 | EFSA    |
| 02.123 | 2-metilbut-3-en-2-ol                        | 115-18-4   |      | 11794 |                                                                                    |  |   | EFSA    |
| 02.124 | 6-metilhept-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 | alcohol <i>p</i> -anisílico                 | 105-13-5   | 871  | 66    |                                                                                    |  |   | EFSA    |

▼ **M1**

| 1           | 2                                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.129      | (-)-alfa-bisabolol                                    | 23089-26-1 |          | 10178  | mínimo del 95 % (suma de los isómeros)                                                                                               |                      |      | 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-ciclohexiletan-1-ol                                 | 4442-79-9  |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.135      | ciclopentanol                                         | 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       |
| 02.139      | deca-2,4-dien-1-ol                                    | 18409-21-7 | 1189     |        |                                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 02.140      | 1,2-dihidrolinalol                                    | 2270-57-7  |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.141      | 2-(6,6-dimetilbici-clo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etan-1-ol | 128-50-7   | 986      |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.142      | 3,3-dimetilbutan-2-ol                                 | 464-07-3   |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.144      | 2,6-dimetiloct-7-en-2-ol                              | 18479-58-8 |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                       |            |          |        |                                                                                                                                      |                      |      |            |
| 02.145      | 2,6-dimetilocta-1,5,7-trien-3-ol                      | 29414-56-0 |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                       |            |          |        |                                                                                                                                      |                      |      |            |
| 02.146      | (E)-3,7-dimetilocta-1,5,7-trien-3-ol                  | 53834-70-1 |          | 10202  | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de linalol, del 1 al 2 % de óxido de linalol y hasta el 1 % de óxido de nerol |                      | 4    | EFSA       |
| 02.147      | 3,6-dimetiloctan-3-ol                                 | 151-19-9   |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.148      | dodecan-2-ol                                          | 10203-28-8 |          | 11760  |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.149 | (-)-alfa-elemol                                         | 639-99-6   |          | 10205  |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.150 | ( <i>E,E</i> )-geranil-linalol                          | 1113-21-9  |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.152 | hept-3-en-1-ol                                          | 10606-47-0 |          | 10219  |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.153 | hepta-2,4-dien-1-ol                                     | 33467-79-7 | 1784     |        |                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 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( <i>cis</i> )-en-1-ol                             | 928-94-9   | 1374     | 69     | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de hex-2( <i>trans</i> )-en-1-ol |                      | 2    | EFSA       |
| 02.159 | hex-1-en-3-ol                                           | 544-12-7   | 315      | 750    |                                                                                       |                      |      | SCF/CDE    |
| 02.162 | hexa-2,4-dien-1-ol                                      | 111-28-4   | 1174     |        |                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 02.164 | alcohol 4-hidroxi-3,5-dimetoxibencílico                 | 530-56-3   |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.165 | alcohol 4-hidroxibencílico                              | 623-05-2   | 955      |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.166 | 2-(4-hidroxifenil)etan-1-ol                             | 501-94-0   |          | 10226  |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.167 | (1 <i>R</i> ,2 <i>R</i> ,5 <i>S</i> )-isodihidrocarveol | 18675-35-9 |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.168 | isofitol                                                | 505-32-8   |          | 10233  |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.170 | ( <i>R</i> )-(-)-lavandulol                             | 498-16-8   |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.171 | <i>p</i> -mentan-8-ol                                   | 498-81-7   |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.173 | 3-(4-metoxifenil)propan-1-ol                            | 5406-18-8  |          |        |                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 02.174 | 2-metilbut-2-en-1-ol                                    | 4675-87-0  |          | 10258  |                                                                                       |                      | 1    | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.175 | 2-metilbut-3-en-1-ol     | 4516-90-9  |          | 10259  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.176 | 3-metilbut-3-en-1-ol     | 763-32-6   |          | 10260  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.177 | 2-metilhexan-3-ol        | 617-29-8   |          | 10266  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.178 | 2-metiloctan-1-ol        | 818-81-5   |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.180 | 4-metilpentan-1-ol       | 626-89-1   |          | 10278  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.181 | 2-metilpentan-2-ol       | 590-36-3   |          | 10274  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.182 | 3-metilpentan-2-ol       | 565-60-6   |          | 10276  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.183 | 4-metilpentan-2-ol       | 108-11-2   |          | 10279  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.184 | 3-metilpentan-3-ol       | 77-74-7    |          | 10277  |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.186 | mirtanol                 | 514-99-8   |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.187 | non-1-en-3-ol            | 21964-44-3 |          | 10291  |                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 02.188 | nona-2,4-dien-1-ol       | 62488-56-6 | 1183     | 11802  | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de 2-nonen-1-ol |                      | 2    | EFSA       |
| 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       |
| 02.194 | octa-1,5-dien-3-ol       | 83861-74-9 |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.195 | octa-(3Z,5E)-dien-1-ol   | 70664-96-9 |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 02.196 | octadecan-1-ol           | 112-92-5   |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

▼ **M1**

| 1      | 2                                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.197 | 1,2,3,4,4 <i>a</i> ,5,6,7-octahidro-2,5,5-trimetilnaftalen-2-ol | 41199-19-3 |          | 10173  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.198 | octano-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-fenilpropan-2-ol                                              | 617-94-7   |          | 11704  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.204 | fitol                                                           | 150-86-7   | 1832     | 10302  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.205 | alcohol piperonílico                                            | 495-76-1   |          | 10306  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.206 | (-)-esclareol                                                   | 515-03-7   |          | 10311  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.207 | alcohol tuyílico                                                | 21653-20-3 | 1865     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.209 | 3,3,5-trimetilciclohexan-1-ol                                   | 116-02-9   | 1099     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.210 | undec-2-en-1-ol                                                 | 37617-03-1 | 1384     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 02.211 | undeca-1,5-dien-3-ol                                            | 56722-23-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.213 | alcohol vainílico                                               | 498-00-0   | 886      | 690    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.214 | vetiverol                                                       | 89-88-3    | 1866     | 10321  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 02.216 | 12-beta-santalen-14-ol                                          | 77-42-9    |          | 74     |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 02.217 | 12-alfa-santalen-14-ol                                          | 115-71-9   |          | 74     |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 02.219 | 2,6-dimetil-2-heptanol                                          | 13254-34-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.222 | 3-pentenol-1                                                    | 39161-19-8 |          | 10298  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 02.224 | 3-(1-mentoxi)propano-1,2-diol                                   | 87061-04-9 | 1408     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

▼ **M1**

| 1      | 2                                                          | 3        | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                       | Nº CAS   | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.226 | [ <i>S-(cis)</i> ]-3,7,11-trimetil-1,6,10-dodecatrien-3-ol | 142-50-7 |          | 67     |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                              |           |  |  |                                                                                                                                                                                  |  |  |      |
|--------|------------------------------|-----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 02.229 | (-)-3,7-dimetil-6-octen-1-ol | 7540-51-4 |  |  | Mínimo del 90 % del isómero <i>cis</i> ; componentes secundarios: 2 a 6 % de alcoholes di-insaturados y saturados C10, 2 a 4 % de acetato de citronelilo y 2 a 3 % de citrónelal |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------|-----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                                   |             |      |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   |      |
|--------|---------------------------------------------------|-------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 02.230 | terpineol                                         | 8000-41-7   |      |       | suma de isómeros: del 91 al 99 %; contribución relativa de cada isómero: del 55 al 75 % de alfa, del 16 al 23 % de gamma, del 1 al 10 % de <i>cis</i> -beta, del 1 al 13 % de <i>trans</i> -beta y del 0 al 1 % de delta |  |   | EFSA |
| 02.231 | <i>trans</i> -2, <i>cis</i> -6-nonadien-1-ol      | 28069-72-9  |      |       |                                                                                                                                                                                                                          |  | 2 | EFSA |
| 02.234 | ( <i>Z</i> )-non-3-en-1-ol                        | 10340-23-5  |      | 10293 |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.242 | 2-butoxietan-1-ol                                 | 111-76-2    |      | 10182 |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.243 | ( <i>E,Z</i> )-3,6-nonadien-1-ol                  | 56805-23-3  | 1284 |       | mínimo del 92 %; componente secundario: 6 % de ( <i>E,E</i> )-3,6-nonadien-1-ol                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.245 | 2,3,4-trimetil-3-pentanol                         | 3054-92-0   | 1643 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.246 | <i>p</i> -mentano-3,8-diol                        | 42822-86-6  | 1416 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.247 | l-mentoxietanol                                   | 38618-23-4  | 1853 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.248 | 3-(l-mentoxi)propan-1,2-diol acetal de vainillina | 180964-47-0 | 1879 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.249 | (4 <i>Z</i> )-hepten-1-ol                         | 6191-71-5   | 1280 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.250 | 2,4,8-trimetil-7-nonen-2-ol                       | 437770-28-0 | 1644 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |
| 02.251 | 2,4,8-trimetil-3,7-nonadien-2-ol                  | 479547-57-4 | 1645 |       |                                                                                                                                                                                                                          |  |   | EFSA |

▼ **M1**

| 1      | 2                                                                      | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                         | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                   | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                        | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 02.252 | 4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ol                                          | 67845-50-5  | 1841     |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 02.253 | 2,4-dimetil-4-nonanol                                                  | 74356-31-3  | 1850     |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 02.254 | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-3-mentoxi-2-metilpropan-1,2-diol | 195863-84-4 | 1411     |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 02.255 | ( <i>Z</i> )-4-hepten-2-ol                                             | 66642-85-1  |          |        | mínimo del 91 %; componentes secundarios: del 4 al 5 % de ( <i>E</i> )-4-hepten-2-ol, hasta el 1 % de 2-heptanol, hasta el 1 % de <i>trans</i> -3-hepten-2-ol y hasta el 1 % de <i>cis</i> -3-hepten-2-ol |                      |      | EFSA       |
| 03.001 | 1,8-cineol                                                             | 470-82-6    | 1234     | 182    |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.003 | bencil etil éter                                                       | 539-30-0    | 1252     | 521    |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.004 | dibencil éter                                                          | 103-50-4    | 1256     | 11856  |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.005 | 2-butil etil éter                                                      | 2679-87-0   | 1231     | 10911  |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.006 | 2-metoxietilbenceno                                                    | 3558-60-9   | 1254     | 11812  |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.007 | 1,4-cineol                                                             | 470-67-7    | 1233     | 11225  | mínimo del 75 %; componente secundario: del 20 al 25 % de 1,8-cineol                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 03.008 | 2-acetoxi-1,8-cineol                                                   | 57709-95-2  |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.010 | bencil butil éter                                                      | 588-67-0    | 1253     | 520    | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 5 % de alcohol bencílico                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 03.011 | bencil metil éter                                                      | 538-86-3    |          | 10910  |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.012 | bencil octil éter                                                      | 54852-64-1  |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 03.015 | etil geranil éter                                                      | 40267-72-9  |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

## ▼M1

| 1      | 2                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 03.016 | hexil metil éter                                | 4747-07-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 03.019 | prenil etil éter                                | 22094-00-4 | 1232     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 03.020 | alfa-terpinil metil éter                        | 14576-08-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 03.022 | 1-metoxi-1-deceno                               | 79930-37-3 | 1802     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 03.023 | acetato de 1-etoxietilo                         | 1608-72-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 03.024 | digeranil éter                                  | 31147-36-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.002 | 6-etoxiprop-3-enilfenol                         | 94-86-0    | 1264     | 170    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.003 | eugenol                                         | 97-53-0    | 1529     | 171    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.004 | isoeugenol                                      | 97-54-1    | 1260     | 172    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.005 | 2-metoxifenol                                   | 90-05-1    | 713      | 173    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.006 | timol                                           | 89-83-8    | 709      | 174    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.007 | 2-metoxi-4-metilfenol                           | 93-51-6    | 715      | 175    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.008 | 4-etilguayacol                                  | 2785-89-9  | 716      | 176    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.009 | 2-metoxi-4-vinilfenol                           | 7786-61-0  | 725      | 177    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.010 | 1-metoxi-4-[prop-1( <i>trans</i> )-enil]benceno | 4180-23-8  | 217      | 183    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 04.013 | 1,2-dimetoxi-4-(prop-1-enil)benceno             | 93-16-3    | 1266     | 186    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.014 | 1-metoxi-2-metilbenceno                         | 578-58-5   | 1242     | 187    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.015 | 1-metoxi-4-metilbenceno                         | 104-93-8   | 1243     | 188    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.016 | 1,3-dimetoxibenceno                             | 151-10-0   | 1249     | 189    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                       | 3         | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 04.017 | 1-etoxi-2-metoxi-4-(prop-1-enil)benceno | 7784-67-0 | 1267     | 190    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.018 | bencil isoeugenil éter                  | 120-11-6  | 1268     | 522    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.019 | 2,5-dimetilfenol                        | 95-87-4   | 706      | 537    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.020 | 3,5-dimetilfenol                        | 108-68-9  |          | 538    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.021 | 3-etilfenol                             | 620-17-7  |          | 549    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.022 | 4-etilfenol                             | 123-07-9  | 694      | 550    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.026 | 3-metilfenol                            | 108-39-4  | 692      | 617    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.027 | 2-metilfenol                            | 95-48-7   | 691      | 618    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.028 | 4-metilfenol                            | 106-44-5  | 693      | 619    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.029 | bencen-1,2-diol                         | 120-80-9  |          | 680    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 04.031 | carvacrol                               | 499-75-2  | 710      | 2055   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.032 | anisol                                  | 100-66-3  | 1241     | 2056   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.033 | beta-naftil etil éter                   | 93-18-5   | 1258     | 2058   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.034 | 1,4-dimetoxibenceno                     | 150-78-7  | 1250     | 2059   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.035 | difenil éter                            | 101-84-8  | 1255     | 2201   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.036 | 2,6-dimetoxifenol                       | 91-10-1   | 721      | 2233   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.037 | 4-etoxifenol                            | 622-62-8  | 720      | 2258   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.038 | carvacril etil éter                     | 4732-13-2 | 1247     | 11840  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.039 | 1-metoxi-4-propilbenceno                | 104-45-0  | 1244     | 11835  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 04.040 | 1,2-dimetoxi-4-vinilbenceno         | 6380-23-0  | 1251     | 11228  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.041 | fenol                               | 108-95-2   | 690      | 11811  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.042 | 2,6-dimetilfenol                    | 576-26-1   | 707      | 11261  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.043 | 1-isopropil-2-metoxi-4-metilbenceno | 1076-56-8  | 1246     | 11245  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.044 | 2-isopropilfenol                    | 88-69-7    | 697      | 11234  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.045 | 2-(etoximetil)fenol                 | 20920-83-6 | 714      | 11905  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.046 | 2-propilfenol                       | 644-35-9   | 695      | 11908  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.047 | bencen-1,3-diol                     | 108-46-3   | 712      | 11250  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.048 | 3,4-dimetilfenol                    | 95-65-8    | 708      | 11262  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.049 | 2-metoxi-4-propilfenol              | 2785-87-7  | 717      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.050 | 4-propilfenol                       | 645-56-7   | 696      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.051 | 4-alil-2,6-dimetoxifenol            | 6627-88-9  | 726      | 11214  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.052 | 4-etil-2,6-dimetoxifenol            | 14059-92-8 | 723      | 11231  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.053 | 4-metil-2,6-dimetoxifenol           | 6638-05-7  | 722      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.054 | isobutil beta-naftil éter           | 2173-57-1  | 1259     | 11886  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.055 | 2,6-dimetoxi-4-prop-1-enilfenol     | 20675-95-0 | 1265     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.056 | 2,6-dimetoxi-4-propilfenol          | 6766-82-1  | 724      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 04.057 | 4-vinilfenol                | 2628-17-3  | 711      | 11257  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.058 | 4-alilfenol                 | 501-92-8   | 1527     | 11218  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.059 | carvacril metil éter        | 6379-73-3  |          | 11224  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.061 | 2,6-dimetoxi-4-vinilfenol   | 28343-22-8 |          | 11229  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.062 | 1,2-dimetoxibenceno         | 91-16-7    | 1248     | 10320  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.063 | 1,3-dimetil-4-metoxibenceno | 6738-23-4  | 1245     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.064 | 4-(1,1-dimetiletil)fenol    | 98-54-4    | 733      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.065 | 2,3-dimetilfenol            | 526-75-0   |          | 11258  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.066 | 2,4-dimetilfenol            | 105-67-9   |          | 11259  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.067 | 1-etoxi-2-metoxibenceno     | 17600-72-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.068 | 1-etoxi-4-metoxibenceno     | 5076-72-2  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.069 | 1-etil-4-metoxibenceno      | 1515-95-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.070 | 2-etilfenol                 | 90-00-6    |          | 11232  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.072 | 3-isopropilfenol            | 618-45-1   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.073 | 4-isopropilfenol            | 99-89-8    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.074 | 2-metoxinaftaleno           | 93-04-9    | 1257     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.075 | 1-metoxinaftaleno           | 2216-69-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.076 | 3-metoxifenol               | 150-19-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 04.077 | 4-metoxifenol                           | 150-76-5   |          | 11241  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.078 | 5-metil-2-( <i>tert</i> -butil)fenol    | 88-60-8    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.079 | metil 4-metoxibencil éter               | 1515-81-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.084 | 1,2,3-trimetoxibenceno                  | 634-36-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.085 | 2,3,6-trimetilfenol                     | 2416-94-6  | 737      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.088 | 1-metoxi-4-(1-propenil)ben-<br>ceno     | 104-46-1   |          | 183    |                                                                    |                      |      | CDE        |
| 04.091 | etil 4-hidroxibencil éter               | 57726-26-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.092 | metil 4-hidroxibencil éter              | 5355-17-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.093 | butil vainillil éter                    | 82654-98-6 | 888      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.094 | etil 4-hidroxi-3-metoxiben-<br>cil éter | 13184-86-6 | 887      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.095 | 2,4,6-trimetilfenol                     | 527-60-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.096 | 2-metoxi-6-(2-propenil)fe-<br>nol       | 579-60-2   | 1528     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 04.097 | 4-prop-1-enilfenol                      | 539-12-8   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 05.001 | acetaldehído                            | 75-07-0    | 80       | 89     |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 05.002 | propanal                                | 123-38-6   | 83       | 90     |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 05.003 | butanal                                 | 123-72-8   | 86       | 91     |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                             | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                                                             | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------|-----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química          | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                            | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.004 | 2-metilpropanal               | 78-84-2   | 252      | 92     |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.005 | pentanal                      | 110-62-3  | 89       | 93     |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.006 | 3-metilbutanal                | 590-86-3  | 258      | 94     |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.007 | 2-etilbutanal                 | 97-96-1   | 256      | 95     |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.008 | hexanal                       | 66-25-1   | 92       | 96     |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.009 | octanal                       | 124-13-0  | 98       | 97     | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 7 % de 2-metilheptanal                                                       |                      |      | JECFA      |
| 05.010 | decanal                       | 112-31-2  | 104      | 98     | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 7 % de 2-metilnonanal                                                        |                      |      | JECFA      |
| 05.011 | dodecanal                     | 112-54-9  | 110      | 99     | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 6 % de tetradecanal, del 2 al 5 % de decanal y del 1 al 2 % de hexadecanal |                      |      | JECFA      |
| 05.012 | 3,7-dimetil-7-hidroxiocetanal | 107-75-5  | 611      | 100    |                                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.013 | benzaldehído                  | 100-52-7  | 22       | 101    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.014 | cinamaldehído                 | 104-55-2  | 656      | 102    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.015 | 4-metoxibenzaldehído          | 123-11-5  | 878      | 103    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.016 | piperal                       | 120-57-0  | 896      | 104    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.017 | veratraldehído                | 120-14-9  | 877      | 106    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.018 | vainillina                    | 121-33-5  | 889      | 107    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.019 | etilvainillina                | 121-32-4  | 893      | 108    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.020 | citral                        | 5392-40-5 | 1225     | 109    |                                                                                                                               |                      |      | EFSA       |

▼ M1

| 1           | 2                       | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|-------------------------|-----------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química    | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.021      | citronelal              | 106-23-0  | 1220     | 110    | mínimo del 85 %; componentes secundarios: del 12 al 14 % de mezcla de materiales terpenoides (principalmente 1,8-cineol, 2-isopropiliden-5-metilciclohexanol, linalol, acetato de citronelilo y otros que se producen de forma natural, como los terpenos) |                      |      | EFSA       |
| 05.022      | 4-isopropilbenzaldehído | 122-03-2  | 868      | 111    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 05.023      | 2,6-dimetiloctanal      | 7779-07-9 | 273      | 112    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 05.024      | 2-metiloctanal          | 7786-29-0 | 270      | 113    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 05.025      | nonanal                 | 124-19-6  | 101      | 114    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 8 % de 2-metiloctanal                                                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| ▼ <u>M3</u> |                         |           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      |            |
| 05.026      | o-tolualdehído          | 529-20-4  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| ▼ <u>M1</u> |                         |           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      |            |
| 05.027      | tolualdehído            | 1334-78-7 | 866      | 115    | mínimo del 95 % (suma de isómeros <i>o</i> -, <i>m</i> - y <i>p</i> -)                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| ▼ <u>M3</u> |                         |           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      |            |
| 05.028      | m-tolualdehído          | 620-23-5  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 05.029      | p-tolualdehído          | 104-87-0  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| ▼ <u>M1</u> |                         |           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      |            |
| 05.030      | fenilacetaldehído       | 122-78-1  | 1002     | 116    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 05.031      | heptanal                | 111-71-7  | 95       | 117    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 7 % de 2-metilhexanal                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.032      | tetradecanal            | 124-25-4  | 112      | 118    | mínimo del 85 %; componentes secundarios: del 10 al 12 % de dodecanal, hexadecanal y octadecanal                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                             | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                            | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.033 | 2-etilhept-2-enal                             | 10031-88-6 | 1216     | 120    |                                                                                               |                      | 1    | EFSA       |
| 05.034 | undecanal                                     | 112-44-7   | 107      | 121    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 8 % de 2-metildecenal                        |                      |      | JECFA      |
| 05.035 | undec-10-enal                                 | 112-45-8   | 330      | 122    |                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.036 | undec-9-enal                                  | 143-14-6   | 329      | 123    |                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.037 | 2-dodecenal                                   | 4826-62-4  | 1350     | 124    | mínimo del 93 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-dodecenoico                   |                      | 2    | EFSA       |
| 05.038 | 2-fenilpropanal                               | 93-53-8    | 1467     | 126    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.039 | alfa-butilcinamaldehído                       | 7492-44-6  | 684      | 127    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.040 | alfa-pentilcinamaldehído                      | 122-40-7   | 685      | 128    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.041 | alfa-hexilcinamaldehído                       | 101-86-0   | 686      | 129    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.042 | <i>p</i> -tolilacetaldehído                   | 104-09-6   | 1023     | 130    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.043 | 2-( <i>p</i> -tolil)propionaldehído           | 99-72-9    | 1471     | 131    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.044 | <i>p</i> -isopropilfenilacetaldehído          | 4395-92-0  | 1024     | 132    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.045 | 3-( <i>p</i> -cumenil)-2-metilpropionaldehído | 103-95-7   | 1465     | 133    | mínimo del 90 %; componente secundario: 5 % de ácido 3-( <i>p</i> -cumenil)-2-metilpropiónico |                      |      | EFSA       |
| 05.046 | 2-metil-4-fenilbutiraldehído                  | 40654-82-8 | 1462     | 134    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.047 | 4-hidroxibenzaldehído                         | 123-08-0   | 956      | 558    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 05.048 | 2-metoxicinamaldehído                         | 1504-74-1  | 688      | 571    | mínimo del 94 %; componente secundario: 3 % de ácido <i>o</i> -metoxicinámico                 |                      |      | EFSA       |
| 05.049 | 2-metilbutiraldehído                          | 96-17-3    | 254      | 575    |                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 05.050 | alfa-metilcinamaldehído                       | 101-39-3   | 683      | 578    |                                                                                               |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.051 | 3-(4-metoxifenil)-2-metil-prop-2-enal                             | 65405-67-6 | 689      | 584    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.052 | 2-metil-3-( <i>p</i> -tolil)propionaldehído                       | 41496-43-9 | 1466     | 587    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.053 | 2,4,6-trimetil-1,3,5-trioxano                                     | 123-63-7   |          | 594    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | SCF/CDE    |
| 05.055 | salicilaldehído                                                   | 90-02-8    | 897      | 605    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.056 | 4-etoxibenzaldehído                                               | 10031-82-0 | 879      | 626    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.057 | hexa-2( <i>trans</i> ),4( <i>trans</i> )-dienal                   | 142-83-6   | 1175     | 640    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 05.058 | nona-2( <i>trans</i> ),6( <i>cis</i> )-dienal                     | 557-48-2   | 1186     | 659    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 7 % de ( <i>E,E</i> )-2,6-nonadienal                                                                                                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 05.059 | non-6( <i>cis</i> )-enal                                          | 2277-19-2  | 325      | 661    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 6 al 9 % de <i>trans</i> -6-nonenal                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 05.060 | oct-2-enal                                                        | 2363-89-5  | 1363     | 663    | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 4 % de ácido 2-octenoico y octanoato de etilo                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.061 | oct-6-enal                                                        | 63826-25-5 |          | 664    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.062 | 2-fenilcrotonaldehído                                             | 4411-89-6  | 1474     | 670    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 05.064 | trideca-2( <i>trans</i> ),4( <i>cis</i> ),7( <i>cis</i> )-trienal | 13552-96-0 | 1198     | 685    | mínimo del 71 %; componentes secundarios: 14 % de 4- <i>cis</i> -7- <i>cis</i> -tridecadienol, 6 % de 3- <i>cis</i> -7- <i>cis</i> -tridecadienol, 5 % de 2- <i>trans</i> -7- <i>cis</i> -tridecadienal y 3 % de 2- <i>trans</i> -4- <i>trans</i> -7- <i>cis</i> -tridecatrienal |                      | 2    | EFSA       |
| 05.066 | 4-etoxi-3-metoxibenzaldehído                                      | 120-25-2   |          | 703    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.068 | 4-etilbenzalaldehído                                              | 4748-78-1  | 865      | 705    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 05.069 | 2-metilpentanal                                                   | 123-15-9   | 260      | 706    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 05.070 | 2-heptenal                                                        | 2463-63-0  | 1360     | 730    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 2    | SCF/CDE    |

## ▼M1

| 1      | 2                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                              | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                             | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.071 | nona-2,4-dienal                 | 6750-03-4  | 1185     | 732    | mínimo del 89 %; componentes secundarios: del 5 al 6 % de 2,4-nonadien-1-ol y del 1 al 2 % de 2-nonen-1-ol                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 05.072 | <i>trans</i> -2-nonenal         | 18829-56-6 |          | 733    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-nonenico                                                                                                                       |                      | 2    | CDE        |
| 05.073 | hex-2( <i>trans</i> )-enal      | 6728-26-3  | 1353     | 748    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-hexenoico                                                                                                                      |                      | 2    | CDE        |
| 05.074 | 2,6-dimetilhept-5-enal          | 106-72-9   | 349      | 2006   | mínimo del 85 %; componentes secundarios: del 9 al 10 % de 6-metil-5-hepten-2-ona y del 1 al 2 % de 2,6-dimetil-6-heptenal                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 05.075 | hex-3( <i>cis</i> )-enal        | 6789-80-6  | 316      | 2008   |                                                                                                                                                                                                |                      |      | JECFA      |
| 05.076 | dec-2-enal                      | 3913-71-1  | 1349     | 2009   | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-decenoico                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 05.077 | 2-metilundecanal                | 110-41-8   | 275      | 2010   |                                                                                                                                                                                                |                      |      | JECFA      |
| 05.078 | tridec-2-enal                   | 7774-82-5  | 1359     | 2011   | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-tridecenoico                                                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |
| 05.079 | citroneliloxiacetaldehído       | 7492-67-3  | 592      | 2012   | mínimo del 75 %; componentes secundarios: del 20 al 21 % de oxiacetaldehído de geranilo y del 1 al 2 % de citronelol                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.080 | 3-fenilpropanal                 | 104-53-0   | 645      | 2013   |                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.081 | 2,4-decadienal                  | 2363-88-4  |          |        | mínimo del 89 %; componentes secundarios: mezcla de ( <i>cis,cis</i> )-, ( <i>cis,trans</i> )- y ( <i>trans,cis</i> )-2,4-decadienal (suma de todos los isómeros: 95 %); acetona e isopropanol |                      | 2    | EFSA       |
| 05.082 | ( <i>Z,Z</i> )-3,6-dodecadienal | 13553-09-8 |          | 2121   |                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.084 | hepta-2,4-dienal                | 4313-03-5  | 1179     | 729    | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 2 al 4 % de ( <i>E,Z</i> )-2,4-heptadienal y del 2 al 4 % de ácido 2,4-heptadienoico                                                             |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.085 | (Z)-hept-4-enal                                 | 6728-31-0  | 320      | 2124   | Mínimo del 93 % de hept-4-enal en conformación Z; componente secundario: 2 a 5 % de hept-4-enal en conformación E    |                      |      | JECFA      |
| 05.090 | 2-metilpent-2-enal                              | 623-36-9   | 1209     | 2129   | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 1,5 al 2,5 % de propionaldehído y del 3,5 al 4,5 % de ácido propiónico |                      | 1    | EFSA       |
| 05.091 | 2-hidroxi-4-metilbenzaldehído                   | 698-27-1   | 898      | 2130   |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 05.094 | 3-(4-isopropilfenil)propionaldehído             | 7775-00-0  | 680      | 2261   | del 85 al 90 % del isómero <i>p</i> - y del 5 al 10 % del isómero <i>o</i> -                                         |                      |      | EFSA       |
| 05.095 | 2-metilcrotonaldehído                           | 497-03-0   | 1201     | 2281   |                                                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 05.096 | 4-decenal                                       | 30390-50-2 | 326      | 2297   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 05.097 | 3-metil-2-fenilbutiraldehído                    | 2439-44-3  | 1463     | 135    |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 05.098 | <i>p</i> -ment-1-en-9-ol                        | 29548-14-9 | 971      | 10347  |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 05.099 | 5-metil-2-fenilhex-2-enal                       | 21834-92-4 | 1472     | 10365  |                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 05.100 | 4-metil-2-fenilpent-2-enal                      | 26643-91-4 | 1473     | 10366  |                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 05.101 | penta-2,4-dienal                                | 764-40-9   | 1173     | 11695  |                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 05.102 | pent-2-enal                                     | 764-39-6   | 1364     | 10375  |                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 05.103 | 3-fenilpent-4-enal                              | 939-21-9   | 679      | 10378  |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 05.104 | 2,6,6-trimetilciclohexa-1,3-dien-1-carbaldehído | 116-26-7   | 977      | 10383  |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 05.105 | 2-butilbut-2-enal                               | 25409-08-9 | 1214     | 10324  |                                                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 05.106 | mirtenal                                        | 564-94-3   | 980      | 10379  |                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

## ▼M1

| 1      | 2                                                          | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                               | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                       | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                              | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.107 | 2-isopropil-5-metilhex-2-enal                              | 35158-25-9 | 1215     | 10361  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 1    | EFSA       |
| 05.108 | undeca-2,4-dienal                                          | 13162-46-4 | 1195     | 10385  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.109 | 2-undecenal                                                | 2463-77-6  | 1366     | 11827  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.110 | 2,4-dimetilbenzaldehído                                    | 15764-16-6 | 869      |        |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 05.111 | octa-2( <i>trans</i> ),6( <i>trans</i> )-dienal            | 56767-18-1 | 1182     | 10371  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.112 | 2,6,6-trimetilciclohex-1-en-1-acetaldehído                 | 472-66-2   | 978      | 10338  | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de beta-ciclocitral, del 0,5 al 1 % de beta-ionona, del 2 al 4 % de beta-homociclogerاناتo de metilo y del 0,6 al 1 % de beta-homociclogerاناتo de etilo |                      |      | EFSA       |
| 05.113 | hex-4-enal                                                 | 4634-89-3  | 319      | 10337  |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 05.114 | 4-metilpent-2-enal                                         | 5362-56-1  | 1208     | 10364  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.115 | 2-fenilpent-4-enal                                         | 24401-36-3 | 1476     | 10377  |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 05.116 | 3,5,5-trimetilhexanal                                      | 5435-64-3  | 269      | 10384  |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 05.117 | <i>p</i> -menta-1,8-dien-7-al                              | 2111-75-3  | 973      | 11788  |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 05.118 | 4-metoxicinamaldehído                                      | 1963-36-6  | 687      | 11919  |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 05.119 | (1 <i>R</i> )2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-ilacetaldehído | 4501-58-0  | 967      | 10325  |                                                                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 05.120 | dodeca-2,6-dienal                                          | 21662-13-5 | 1197     |        |                                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M1**

| 1           | 2                                                                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                   | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                                                                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                  | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.121      | 2,6,6-trimetil-1-iclohexen-1-carboxaldehído                                         | 432-25-7   | 979      | 2133   |                                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 05.122      | <i>p</i> -metilcinamalaldehído                                                      | 1504-75-2  | 682      | 10352  |                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.123      | (1 <i>R</i> ,2 <i>R</i> ,5 <i>S</i> )5-iopropenil-2-metilciclopentanocarboxaldehído | 55253-28-6 | 968      |        |                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.124      | 3-metilcrotonaldehído                                                               | 107-86-8   | 1202     | 10354  |                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.125      | dodeca-2,4-dienal                                                                   | 21662-16-8 | 1196     | 11758  | mínimo del 85 %; componente secundario: del 11 al 12 % del isómero 2- <i>trans</i> -4- <i>cis</i> - |                      | 2    | EFSA       |
| 05.126      | 2-metiloct-2-enal                                                                   | 49576-57-0 | 1217     | 10363  |                                                                                                     |                      | 1    | EFSA       |
| 05.127      | octa-2( <i>trans</i> ),4( <i>trans</i> )-dienal                                     | 30361-28-5 | 1181     | 11805  |                                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 05.128      | oct-5( <i>cis</i> )-enal                                                            | 41547-22-2 | 323      |        | mínimo del 85 %; componente secundario: del 10 al 15 % de <i>trans</i> -5-octenal                   |                      |      | JECFA      |
| 05.129      | 2-metoxibenzaldehído                                                                | 135-02-4   |          | 10350  |                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.134      | 2-metil-3-tolilpropionaldehído (mezcla de <i>o</i> -, <i>m</i> - y <i>p</i> -)      |            |          | 587    | mínimo del 95 % (suma de isómeros: 80 % de <i>p</i> -, 10 % de <i>o</i> - y 5 % de <i>m</i> -)      |                      |      | CDE        |
| ▼ <b>M3</b> |                                                                                     |            |          |        |                                                                                                     |                      |      |            |
| 05.137      | Dec-4( <i>cis</i> )-enal                                                            | 21662-09-9 |          |        | Mínimo del 90 %; componente secundario: mínimo del 5 % del isómero <i>trans</i> -                   |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                                                     |            |          |        |                                                                                                     |                      |      |            |
| 05.139      | dec-9-enal                                                                          | 39770-05-3 | 1286     |        |                                                                                                     |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                   | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                  | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.140 | deca-2( <i>trans</i> ),4( <i>trans</i> )-dienal        | 25152-84-5 | 1190     | 2120   | mínimo del 89 %; componentes secundarios: del 3 al 4 % de mezcla de ( <i>cis-cis</i> )-, ( <i>cis-trans</i> )- y ( <i>trans-cis</i> )-2,4-decadial, del 3 al 4 % de acetona y trazas de isopropanol |                      | 2    | EFSA       |
| 05.141 | deca-2,4,7-trienal                                     | 51325-37-2 | 1786     |        |                                                                                                                                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 05.142 | 3,4-dihidroxibenzaldehído                              | 139-85-5   |          | 10328  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.143 | 2,5-dimetil-2-vinilhex-4-enal                          | 56134-05-5 |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.144 | dodec-2( <i>trans</i> )-enal                           | 20407-84-5 |          |        | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 3 % de ácido 2-dodecenoico                                                                                                                         |                      | 2    | EFSA       |
| 05.147 | 2-etilhexanal                                          | 123-05-7   |          | 10331  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.148 | farnesal                                               | 19317-11-4 | 1228     |        |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.149 | glutaraldehído                                         | 111-30-8   |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.150 | hept-2( <i>trans</i> )-enal                            | 18829-55-5 | 1360     | 730    |                                                                                                                                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 05.152 | hexadecanal                                            | 629-80-1   |          | 10336  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.153 | 4-hidroxi-3,5-dimetoxibenzaldehído                     | 134-96-3   | 1878     | 10340  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.154 | ( <i>E</i> )-4-hidroxi-3,5-dimetoxicinamalaldehído     | 4206-58-0  |          | 10341  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.155 | 4-hidroxi-3-metoxicinamalaldehído (mezcla de isómeros) | 458-36-6   |          | 10342  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.156 | 3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)propanal                    | 80638-48-8 |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.157 | isoclocitral                                           | 1335-66-6  |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 05.158 | 3-metoxibenzaldehído                                   | 591-31-1   |          | 10351  |                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1           | 2                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                         | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)        | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.159      | <i>p</i> -metoxifenilacetaldehído               | 5703-26-4  |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.160      | 2-metildecanal                                  | 19009-56-4 |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.164      | 2-metilhexanal                                  | 925-54-2   |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.166      | 4-metilpentanal                                 | 1119-16-0  |          | 10369  |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.167      | 12-metiltetradecanal                            | 75853-50-8 |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.169      | 12-metiltridecanal                              | 75853-49-5 | 1229     |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.170      | neral                                           | 106-26-3   |          |        |                                                                           |                      | 1    | EFSA       |
| 05.171      | non-2-enal                                      | 2463-53-8  | 1362     | 733    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-nonenoico |                      | 2    | EFSA       |
| 05.172      | nona-2( <i>trans</i> ),6( <i>trans</i> )-dienal | 17587-33-6 | 1187     |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 05.173      | nona-2,4,6-trienal                              | 57018-53-8 | 1785     |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 05.174      | pent-4-enal                                     | 2100-17-6  | 1619     |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.175      | 2-fenilpent-2-enal                              | 3491-63-2  |          |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 05.179      | ( <i>E</i> )-tetradec-2-enal                    | 51534-36-2 | 1803     |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                 |            |          |        |                                                                           |                      |      |            |
| 05.182      | 2,6,6-trimetilciclohex-2-ene-1-carboxaldehído   | 432-24-6   |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                 |            |          |        |                                                                           |                      |      |            |
| 05.183      | 4-(2,6,6-trimetilciclohexenil)-2-metilbutanal   | 73398-85-3 |          |        |                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 05.184      | undec-2( <i>trans</i> )-enal                    | 53448-07-0 |          |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 05.186      | 2,4-octadienal                                  | 5577-44-6  |          |        |                                                                           |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                       | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                      | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                    | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                     | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.188 | <i>trans</i> -3,7-dimetilocta-2,6-dienal                | 141-27-5    |          |        |                                                                                                                                        |                      | 1    | EFSA       |
| 05.189 | 2-hexenal                                               | 505-57-7    |          |        | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-hexenoico                                                              |                      | 2    | EFSA       |
| 05.190 | <i>trans</i> -2-octenal                                 | 2548-87-0   |          |        | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 4 % de ácido 2-octenoico y octanoato de etilo                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 05.191 | <i>trans</i> -2-decenal                                 | 3913-81-3   |          |        | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 4 % de ácido 2-decenoico                                                              |                      | 2    | EFSA       |
| 05.192 | 3-hexenal                                               | 4440-65-7   | 1271     |        | mínimo del 80 % (suma de los isómeros <i>cis</i> - y <i>trans</i> -); componente secundario: del 18 al 20 % de <i>trans</i> -2-hexenal |                      |      | EFSA       |
| 05.194 | <i>tr</i> -2, <i>tr</i> -4-nonadienal                   | 5910-87-2   |          |        | mínimo del 89 %; componentes secundarios: mínimo del 5 % de 2,4-nonadien-1-ol, 2-nonen-1-ol y otros isómeros de 2,4-nonadienal         |                      | 2    | EFSA       |
| 05.195 | <i>trans</i> -2-tridecenal                              | 7069-41-2   |          |        | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 2 al 5 % de ácido 2-tridecenoico y del 3 al 5 % de <i>cis</i> -2-tridecenal              |                      | 2    | EFSA       |
| 05.196 | <i>tr</i> -2, <i>tr</i> -4-undecadienal                 | 30361-29-6  |          | 10385  |                                                                                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 05.198 | 3-butenal,2-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-ilo) | 58102-02-6  |          |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 05.203 | 9-octadecenal                                           | 5090-41-5   | 1641     |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 05.208 | <i>Z</i> -8-tetradecenal                                | 169054-69-7 | 1640     |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 05.211 | 6-metiloctanal                                          | 30689-75-9  |          |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 05.217 | ( <i>Z</i> )-5-decenal                                  | 21662-08-8  |          |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 05.218 | 16-octadecenal                                          | 56554-87-1  |          |        |                                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                              | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                             | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 05.219 | 3-metilhexanal                                           | 19269-28-4 |          |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.220 | 4Z-dodecenal                                             | 21944-98-9 | 1636     |        | mínimo del 94 % de (4Z)-dodecenal; componente secundario: del 3 al 4 % de dodecanal            |                      |      | EFSA       |
| 05.221 | 6,6'-dihidroxi-5,5'-dimetoxi-bifenil-3,3'-dicarbaldehído | 2092-49-1  | 1881     |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.222 | 2-fenil-4-metil-2-hexenal                                | 26643-92-5 |          |        |                                                                                                |                      | 2    | EFSA       |
| 05.223 | 4-etiloctanal                                            | 58475-04-0 | 1819     |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.224 | (4E)-hexenal                                             | 25166-87-4 | 1622     |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.225 | 6-metilheptanal                                          | 63885-09-6 |          |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 05.226 | (E)-4-undecenal                                          | 68820-35-9 |          |        |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 06.001 | 1,1-dietoxietano                                         | 105-57-7   | 941      | 35     |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 06.002 | 5-hidroxi-2-fenil-1,3-dioxano                            | 1708-40-3  | 838      | 36     | mínimo del 98 % (suma de 5-hidroxi-2-fenil-1,3-dioxano y 2-fenil-4-hidroximetil-1,3-dioxalano) |                      |      | EFSA       |
| 06.003 | alfa,alfa-dimetoxitolueno                                | 1125-88-8  | 837      | 37     |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 06.004 | citral dietil acetal                                     | 7492-66-2  | 948      | 38     | mínimo del 98 % (suma de isómeros + semiacetales + citral)                                     |                      |      | EFSA       |
| 06.005 | citral dimetil acetal                                    | 7549-37-3  | 944      | 39     | mínimo del 98 % (suma de isómeros + semiacetales + citral)                                     |                      |      | EFSA       |
| 06.006 | 1,1-dimetoxi-2-feniletano                                | 101-48-4   | 1003     | 40     |                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 06.007 | fenilacetaldehído gliceril acetal                        | 29895-73-6 | 1004     | 41     | 57 % de 5-hidroximetil-2-fenil-1,3-dioxolano y 38 % de 5-hidroxi-2-fenil-1,3-dioxano           |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                          | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                       | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.008 | 1,1-dimetoxioctano                         | 10022-28-3 | 942      | 42     |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.009 | 1,1-dimetoxidecano                         | 7779-41-1  | 945      | 43     |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.010 | 1,1-dietoxi-3,7-dimetilloc-tan-7-ol        | 7779-94-4  | 613      | 44     |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 06.011 | 1,1-dimetoxi-3,7-dimetilloc-tan-7-ol       | 141-92-4   | 612      | 45     |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 06.012 | tolualdehído gliceril acetal               | 1333-09-1  | 867      | 46     | el 40 % de 5-hidroxdioxano y el 60 % de 5-hidroximetildioxalano    |                      |      | EFSA       |
| 06.013 | alfa-pentilcinamalaldehído di-metil acetal | 91-87-2    | 681      | 47     |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.014 | cinamalaldehído etilenglicol acetal        | 5660-60-6  | 648      | 48     |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.015 | 1,1-dimetoxietano                          | 534-15-6   | 940      | 510    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.016 | 1-feniletoxi-1-propoxietano                | 7493-57-4  | 1000     | 511    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.017 | (dietoximetil)benceno                      | 774-48-1   |          | 517    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.019 | 1-benciloxi-1-(2-metoxieto-xi)etano        | 7492-39-9  | 840      | 523    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.020 | 1,1-dietoxidecano                          | 34764-02-8 |          | 531    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.021 | 1,1-dietoxiheptano                         | 688-82-4   |          | 553    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.023 | 1,1-dietoxihexano                          | 3658-93-3  |          | 557    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.024 | 1,1-di-isobutoxi-2-fenileta-no             | 68345-22-2 | 1006     | 595    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.025 | 1,1-dietoxinona-2,6-dieno                  | 67674-36-6 | 946      | 660    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                           | 3            | 4        | 5      | 6                                                                                                                      | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                        | Nº CAS       | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                     | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.027 | 4,5-dimetil-2-bencil-1,3-dioxolano                          | 5468-06-4    | 1005     | 669    | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 3 % de butan-2,3-diol                                                 |                      |      | EFSA       |
| 06.028 | 1,1-dimetoxiheptano                                         | 10032-05-0   | 947      | 2015   |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.029 | glicerilacetal de heptanal (mezcla de acetales 1,2- y 1,3-) | 72854-42-3   | 912      | 2016   | mezcla de acetales (del 56 al 58 % de dioxolano y del 37 al 39 % de dioxano) y del 1 al 2 % de heptanal sin reaccionar |                      |      | EFSA       |
| 06.030 | 1,1-dimetoxi-2-fenilpropano                                 | 90-87-9      | 1468     | 2017   |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.031 | 1,1-dietoxihex-2-eno                                        | 54306-00-2   | 1383     | 2135   |                                                                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 06.032 | 4-metil-2-fenil-1,3-dioxolano                               | 2568-25-4    | 839      | 2226   |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.033 | 1,1-dibutoxietano                                           | 871-22-7     |          | 2341   |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.034 | 1,1-dipropoxietano                                          | 105-82-8     |          | 2342   |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.035 | citral propilenglicol acetal                                | 10444-50-5   |          | 2343   |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 06.036 | 1-butoxi-1-(2-feniletoksi)etano                             | 64577-91-9   | 1001     | 10007  |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.037 | 1,1-dietoxihept-4-eno ( <i>cis</i> y <i>trans</i> )         | 1192738-48-9 | 949      | 10011  |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.038 | 4,4-dimetoxibutan-2-ona                                     | 5436-21-5    | 593      | 10029  |                                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 06.039 | 1,2-di[(1'-etoxi)-etoxi]propano                             | 67715-79-1   | 927      |        |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.040 | 1,2,3-tris[(1'-etoxi)-etoxi]propano                         | 67715-82-6   | 913      | 11930  |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 06.041 | 1-isobutoxi-1-etoxi-2-metilpropano                          |              |          | 10055  |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                         | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.042 | 1-isobutoxi-1-etoxi-3-metilbutano         | 85136-40-9  |          | 10057  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.043 | 1-isoamiloxi-1-etoxipropano               | 238757-30-7 |          | 10038  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.044 | 1-isobutoxi-1-etoxipropano                | 67234-04-2  |          | 10058  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.045 | 1-isobutoxi-1-isopentiloxi-2-metilpropano |             |          | 10061  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.046 | 1-isobutoxi-1-isopentiloxi-3-metilbutano  |             |          | 10060  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.047 | 1-isopentiloxi-1-propoxietano             | 238757-63-6 |          | 10065  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.048 | 1-isopentiloxi-1-propoxipropano           | 238757-65-8 |          | 10066  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.049 | 1-butoxi-1-(2-metilbutoxi)etano           | 77249-20-8  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.050 | 1-butoxi-1-etoxietano                     | 57006-87-8  |          | 10003  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.051 | 1,1-di-(2-metilbutoxi)etano               | 13535-43-8  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.052 | 1,1-di-isobutoxi-2-metilpropano           | 13262-24-3  |          | 10025  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.053 | 1,1-di-isobutoxietano                     | 5669-09-0   |          | 10023  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.054 | 1,1-di-isobutoxipentano                   | 13262-27-6  |          | 10026  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.055 | 1,1-di-isopentiloxietano                  | 13002-09-0  | 1729     | 10028  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.057 | 1,1-dietoxi-2-metilbutano             | 3658-94-4  |          | 10013  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.058 | 1,1-dietoxi-2-metilpropano            | 1741-41-9  |          | 10015  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.059 | 1,1-dietoxi-3-metilbutano             | 3842-03-3  | 1730     | 10014  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.061 | 1,1-dietoxibutano                     | 3658-95-5  |          | 10009  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.062 | 1,1-dietoxidodecano                   | 53405-98-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.063 | (Z)-1,1-dietoxihex-3-eno              | 73545-18-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.064 | dietoximetano                         | 462-95-3   |          | 10012  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.065 | 1,1-dietoxinonano                     | 54815-13-3 |          | 10016  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.066 | 1,1-dietoxioctano                     | 54889-48-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.067 | 1,1-dietoxipentano                    | 3658-79-5  |          | 10017  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.069 | 1,1-dietoxipropano                    | 4744-08-5  |          | 10018  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.070 | 1,1-dietoxiundecano                   | 53405-97-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.071 | 1,1-dihexiloxietano                   | 5405-58-3  |          | 10022  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.072 | 1,1-dimetoxihex-2( <i>trans</i> )-eno | 18318-83-7 | 1728     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 06.073 | 1,1-dimetoxihexano                    | 1599-47-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.074 | dimetoximetano                        | 109-87-5   |          | 10031  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.075 | 1,1-dimetoxipentano                   | 26450-58-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.076 | 1,1-dimetoxipropano                   | 4744-10-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.077 | 2,4-dimetil-1,3-dioxolano             | 3390-12-3  | 1711     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.078 | 1,1-difenetoxietano                         | 122-71-4   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.079 | 1-etoxi-1-(2-metilbutoxi)etano              | 13602-09-0 |          | 10040  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.080 | 1-etoxi-1-(2-feniletoxi)etano               | 2556-10-7  |          | 10049  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.081 | (Z)-1-etoxi-1-(3-hexenilo-xi)etano          | 28069-74-1 | 943      | 10034  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.082 | 1-etoxi-1-hexiloxietano                     | 54484-73-0 |          | 11948  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.083 | 1-etoxi-1-isopentiloxietano                 | 13442-90-5 |          | 10037  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.084 | 1-etoxi-1-metoxietano                       | 10471-14-4 |          | 10039  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.085 | 1-etoxi-1-pentiloxietano                    | 13442-89-2 |          | 10046  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.086 | 1-etoxi-1-propoxietano                      | 20680-10-8 |          | 10050  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.087 | 2,4-dimetil-1,3-dioxolan-2-acetato de etilo | 6290-17-1  | 1715     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.088 | 2-etil-4-metil-1,3-dioxolano                | 4359-46-0  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.089 | 2-hexil-4,5-dimetil-1,3-dioxolano           | 6454-22-4  | 1712     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.090 | 4-hidroximetil-2-metil-1,3-dioxolano        | 3773-93-1  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.091 | 1-isobutoxi-1-etoxietano                    | 6986-51-2  |          | 10054  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                     | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.092 | 1-isobutoxi-1-isopentiloxietano       | 75048-15-6  |          | 10059  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.094 | 4-metil-2-pentil-1,3-dioxolano        | 1599-49-1   | 928      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.095 | 4-metil-2-propil-1,3-dioxolano        | 4352-99-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.096 | trietoximetano                        | 122-51-0    |          | 10903  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.097 | 1,1,3-trietoxipropano                 | 7789-92-6   |          | 10075  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.098 | 2,2,4-trimetil-1,3-dioxolano          | 1193-11-9   | 929      | 11423  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.100 | 1,1-dipentiloxietano                  | 13002-08-9  |          | 10032  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.102 | 2-hexil-5-hidroxi-1,3-dioxano         | 1708-36-7   |          | 2016   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.104 | propilenglicolacetal de vainillina    | 68527-74-2  | 1882     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.105 | 3-metil-1,1-di-isopentiloxibutano     | 13285-51-3  |          | 10070  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.106 | 2-metil-1,1-di-isopentiloxipropano    | 13112-63-5  |          | 10071  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.107 | 1-(2-metilbutoxi)-1-isopentiloxietano | 13548-84-0  |          | 10068  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.109 | 8,8-dietoxi-2,6-dimetiloct-2-eno      | 71662-17-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.111 | 1-etoxi-1-metoxipropano               | 127248-84-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                               | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                            | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.114 | 1-hexiloxi-1-isopentiloxietano                                  | 233665-90-2 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.115 | 1-isopentiloxi-1-pentiloxietano                                 | 13442-92-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.120 | <i>DL</i> -menton-1,2-glicerol-cetal                            | 63187-91-7  | 446      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 06.123 | 1-butoxi-1-isopentiloxietano                                    | 238757-27-2 |          | 10004  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.124 | 1,1-di-isobutoxi-3-metilbutano                                  | 13439-98-0  |          | 10024  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.125 | 1,1-di-isobutoxiopropano                                        | 13002-11-4  |          | 10027  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.128 | 1-etoxi-1-pentiloxibutano                                       | 3658-92-2   |          | 10045  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.129 | 1-etoxi-2-metil-1-isopentiloxipropano                           | 253679-74-2 |          | 10043  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.130 | 1-etoxi-2-metil-1-propoxipropano                                | 238757-42-1 |          | 10044  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.131 | 1-etoxi-1-(3-metilbutoxi)-3-metilbutano                         | 238757-35-2 |          | 10042  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.132 | butan-2,3-diol-acetal de vainillina (mezcla de estereoisómeros) | 63253-24-7  | 960      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 06.133 | 1-menton-1,2-glicerol-cetal                                     | 563187-91-7 | 445      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 06.135 | 2-isobutil-4-metil-1,3-dioxolano                                | 18433-93-7  | 1732     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                      | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                               | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                   | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                              | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 06.136 | 6-isopropil-3,9-dimetil-1,4-dioxispiro[4.5]decan-2-ona | 831213-72-0 | 1859     |        | suma de isómeros: 98 %, con al menos del 60 al 70 % de (3 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>S</i> ,9 <i>R</i> )-6-isopropil-3,9-dimetil-1,4-dioxispiro[4.5]decan-2-ona |                      |      | EFSA       |
| 06.137 | acetaldehído etil isopropil acetal                     | 25334-93-4  |          |        |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.001 | 2-oxopropanal                                          | 78-98-8     | 937      | 105    |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.002 | heptan-2-ona                                           | 110-43-0    | 283      | 136    |                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 07.003 | heptan-3-ona                                           | 106-35-4    | 285      | 137    |                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 07.004 | acetofenona                                            | 98-86-2     | 806      | 138    |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.005 | acetona de vainillina                                  | 122-48-5    | 730      | 139    |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.007 | alfa-ionona                                            | 127-41-3    | 388      | 141    |                                                                                                                                                                 |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.008 | beta-ionona                                            | 14901-07-6  | 389      | 142    |                                                                                                                                                                 |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.009 | metil-alfa-ionona                                      | 7779-30-8   | 398      | 143    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de metil-beta-ionona                                                                                       |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.010 | metil-beta-ionona                                      | 127-43-5    | 399      | 144    | mínimo del 88 %; componente secundario: del 7 al 10 % de alfa- y beta-isometilionona                                                                            |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.011 | 4-(2,5,6,6-tetrametil-2-ciclohexenil)-3-buten-2-ona    | 79-69-6     | 403      | 145    |                                                                                                                                                                 |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.012 | carvona                                                | 99-49-0     | 380      | 146    |                                                                                                                                                                 |                      |      | SCF/CDE    |
| 07.013 | metil-2-naftilcetona                                   | 93-08-3     | 811      | 147    |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.014 | maltol                                                 | 118-71-8    | 1480     | 148    |                                                                                                                                                                 |                      | 2    | EFSA       |
| 07.015 | 6-metilhept-5-en-2-ona                                 | 110-93-0    | 1120     | 149    |                                                                                                                                                                 |                      |      | EFSA       |
| 07.016 | undecan-2-ona                                          | 112-12-9    | 296      | 150    |                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                      | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)     | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.017 | 4-metilpentan-2-ona              | 108-10-1   | 301      | 151    |                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 07.018 | hexan-2,3-diona                  | 3848-24-6  | 412      | 152    | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de hexanedionas |                      |      | JECFA      |
| 07.019 | octan-2-ona                      | 111-13-7   | 288      | 153    |                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 07.020 | nonan-2-ona                      | 821-55-6   | 292      | 154    |                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 07.021 | undeca-2,3-diona                 | 7493-59-6  | 417      | 155    |                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 07.022 | 4-metilacetofenona               | 122-00-9   | 807      | 156    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.023 | 2,4-dimetilacetofenona           | 89-74-7    | 809      | 157    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.024 | 4-fenilbut-3-en-2-ona            | 122-57-6   | 820      | 158    |                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 07.025 | 4-metil-1-fenilpentan-2-ona      | 5349-62-2  | 828      | 159    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.026 | 4-( <i>p</i> -tolil)butan-2-ona  | 7774-79-0  | 817      | 160    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.027 | 3-metil-4-fenilbut-3-en-2-ona    | 1901-26-4  | 821      | 161    |                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 07.028 | benzoína                         | 119-53-9   | 836      | 162    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.029 | 4-(4-metoxifenil)butan-2-ona     | 104-20-1   | 818      | 163    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.030 | 1-(4-metoxifenil)pent-1-en-3-ona | 104-27-8   | 826      | 164    |                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 07.031 | acetona de piperonilo            | 55418-52-5 |          | 165    |                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 07.032 | benzofenona                      | 119-61-9   | 831      | 166    |                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 07.033 | isojasmona                       | 11050-62-7 | 1115     | 167    |                                                                        |                      | 2    | EFSA       |
| 07.034 | 2-hexilidenciclopentan-1-ona     | 17373-89-6 | 1106     |        |                                                                        |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.035 | tetrametiletilciclohexenona (mezcla de isómeros) | 17369-60-7 | 1111     | 168    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.036 | alfa-isometilionona                              | 127-51-5   | 404      | 169    |                                                                    |                      | 2    | JECFA      |
| 07.038 | 4-metoxiacetofenona                              | 100-06-1   | 810      | 570    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.040 | 1-fenilpropan-1-ona                              | 93-55-0    | 824      | 599    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.041 | beta-isometilionona                              | 79-89-0    |          | 650    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.042 | 4-isopropilacetofenona                           | 645-13-6   | 808      | 651    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.044 | pent-3-en-2-ona                                  | 625-33-2   | 1124     | 666    |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.045 | 2,2,6-trimetilciclohexanona                      | 2408-37-9  | 1108     | 686    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.046 | acetona de vainillideno                          | 1080-12-2  | 732      | 691    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.047 | etil maltol                                      | 4940-11-8  | 1481     | 692    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.048 | 4-hexen-3-ona                                    | 2497-21-4  | 1125     | 718    |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.049 | 1-(4-metoxifenil)-4-metil-pent-1-en-3-ona        | 103-13-9   | 829      | 719    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.050 | acetona                                          | 67-64-1    | 139      | 737    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.051 | 3-hidroxibutan-2-ona                             | 513-86-0   | 405      | 749    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.052 | diacetilo                                        | 431-03-8   | 408      | 752    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.053 | butan-2-ona                                      | 78-93-3    | 278      | 753    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.054 | pentan-2-ona                                     | 107-87-9   | 279      | 754    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.055 | 4-( <i>p</i> -hidroxifenil)butan-2-ona           | 5471-51-2  | 728      | 755    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼ M1

| 1      | 2                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.056 | 3-metilciclopentan-1,2-diona        | 80-71-7    | 418      | 758    |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.057 | 3-etilciclopentan-1,2-diona         | 21835-01-8 | 419      | 759    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 10 % de 3-etilciclopentan-1,2-diona (forma enólica)                 |                      |      | JECFA      |
| 07.058 | heptan-4-ona                        | 123-19-3   | 287      | 2034   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.059 | <i>p</i> -mentan-3-ona              | 10458-14-7 |          |        |                                                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 07.060 | pentan-2,3-diona                    | 600-14-6   | 410      | 2039   | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 3 % de 2,5-dietilciclohexadien-1,4-diona (dímero de 2,3-pentadiona) |                      |      | JECFA      |
| 07.061 | alil-alfa-ionona                    | 79-78-7    | 401      | 2040   |                                                                                                                      |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.062 | octan-3-ona                         | 106-68-3   | 290      | 2042   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.063 | 4-metilpentan-2,3-diona             | 7493-58-5  | 411      | 2043   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.064 | heptan-2,3-diona                    | 96-04-8    | 415      | 2044   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.065 | 5-hidroxiocetan-4-ona               | 496-77-5   | 416      | 2045   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.067 | 2 <i>R</i> ,5 <i>S</i> -isopulegona | 29606-79-9 | 754      | 2051   |                                                                                                                      |                      | 4    | EFSA       |
| 07.069 | tetrahidro-pseudoionona             | 4433-36-7  | 1121     | 2053   |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.070 | 3-bencilheptan-4-ona                | 7492-37-7  | 830      | 2140   |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.071 | octan-4,5-diona                     | 5455-24-3  |          | 2141   |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.072 | 6-metilheptan-3-ona                 | 624-42-0   |          | 2143   |                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.075 | 3,4-dimetilciclopentan-1,2-diona    | 13494-06-9 | 420      | 2234   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.076 | 3,5-dimetilciclopentan-1,2-diona    | 13494-07-0 | 421      | 2235   |                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                 | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.077 | hexan-3,4-diona                                           | 4437-51-8  | 413      | 2255   |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.078 | (+),(-)-isomentona                                        | 491-07-6   | 430      | 2259   |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.079 | 1-fenilpropan-1,2-diona                                   | 579-07-7   | 833      | 2275   |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.080 | 3-metilciclohexan-1,2-diona                               | 3008-43-3  | 425      | 2311   |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.081 | oct-1-en-3-ona                                            | 4312-99-6  | 1148     | 2312   |                                                                                   |                      | 1    | EFSA       |
| 07.082 | oct-2-en-4-ona                                            | 4643-27-0  | 1129     | 2313   |                                                                                   |                      | 1    | EFSA       |
| 07.083 | beta-damascona                                            | 23726-92-3 | 384      | 2340   | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 5 al 8 % de alfa- y delta-damascona |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.084 | pentan-3-ona                                              | 96-22-0    |          | 2350   |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.086 | 1,3-difenilpropan-2-ona                                   | 102-04-5   | 832      | 11839  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.087 | 4-metoxifenilacetona                                      | 122-84-9   | 813      | 11836  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.088 | metil-delta-ionona                                        | 7784-98-7  | 400      | 11852  |                                                                                   |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.089 | nootkatona                                                | 4674-50-4  | 1398     | 11164  | mínimo del 93 %; componente secundario: del 3 al 4 % de dihidronootkatona         |                      | 2    | EFSA       |
| 07.090 | 1-hidroxibutan-2-ona                                      | 5077-67-8  | 1717     | 11102  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.091 | gamma-ionona                                              | 79-76-5    | 390      |        |                                                                                   |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.092 | <i>p</i> -mentan-2-ona                                    | 499-70-7   | 375      | 11128  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.093 | 5-metilhexan-2,3-diona                                    | 13706-86-0 | 414      | 11148  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.094 | 3-metil-2-(pent-2( <i>cis</i> )-enil)cyclopent-2-en-1-ona | 488-10-8   | 1114     | 11786  |                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                 | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.095 | 2-( <i>sec</i> -butil)ciclohexanona   | 14765-30-1 | 1109     | 11044  | mínimo del 94 %; componente secundario: del 2 al 2,5 % de 2-isobutil-ciclohexanona |                      |      | EFSA       |
| 07.096 | hexan-3-ona                           | 589-38-8   | 281      | 11097  |                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.097 | 3-(hidroximetil)octan-2-ona           | 59191-78-5 | 1839     | 11113  | mínimo del 90 %; componente secundario: 7 % de 3-metilen-2-octanona                |                      |      | EFSA       |
| 07.098 | 3-metilciclohex-2-en-1-ona            | 1193-18-6  | 1107     | 11134  |                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.099 | 6-metilhepta-3,5-dien-2-ona           | 1604-28-0  | 1134     | 11143  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.100 | 5-metilhex-5-en-2-ona                 | 3240-09-3  | 1119     | 11150  |                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.101 | 4-metilpent-3-en-2-ona                | 141-79-7   | 1131     | 11853  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.102 | pent-1-en-3-ona                       | 1629-58-9  | 1147     | 11179  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.103 | tridecan-2-ona                        | 593-08-8   | 298      | 11194  |                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 07.104 | hept-2-en-4-ona                       | 4643-25-8  | 1126     | 11093  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.105 | hept-3-en-2-ona                       | 1119-44-4  | 1127     | 11094  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.106 | 5-metilhex-3-en-2-ona                 | 5166-53-0  | 1132     | 11149  |                                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.107 | oct-3-en-2-ona                        | 1669-44-9  | 1128     | 11170  | mínimo del 94 %; componente secundario: del 4 al 6 % de 4-octen-2-ona              |                      | 1    | EFSA       |
| 07.108 | beta-damascenona                      | 23696-85-7 | 387      | 11197  |                                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.109 | 2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1,4-diona | 1125-21-9  | 1857     | 11200  |                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.112 | 3-metil-2-ciclopenten-1-ona           | 2758-18-1  | 1105     | 11137  |                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.113 | nonan-3-ona                           | 925-78-0   | 294      | 11160  |                                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                 | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.114 | 6,10,14-trimetilpentadeca-5,9,13-trien-2-ona | 762-29-8   | 1123     | 11206  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.115 | 3,4-dehidrodihidro-beta-ionona               | 20483-36-7 | 396      | 11057  | mínimo del 70 %; componente secundario: del 25 al 27 % de tetrahydroionona        |                      |      | JECFA      |
| 07.117 | 3-etil-2-hidroxi-4-metilciclopent-2-en-1-ona | 42348-12-9 | 422      | 11077  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.118 | 5-etil-2-hidroxi-3-metilciclopent-2-en-1-ona | 53263-58-4 | 423      | 11078  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.119 | 2-hidroxiciclohex-2-en-1-ona                 | 10316-66-2 | 424      | 11046  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.120 | 2-hidroxi-3,5,5-trimetilciclohex-2-en-1-ona  | 4883-60-7  | 426      | 11198  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.121 | dec-3-en-2-ona                               | 10519-33-2 | 1130     | 11751  |                                                                                   |                      | 1    | EFSA       |
| 07.122 | 2,6-dimetilheptan-4-ona                      | 108-83-8   | 302      | 11914  | mínimo del 80 %; componente secundario: del 15 al 17 % de 4,6-dimetil-2-heptanona |                      |      | JECFA      |
| 07.123 | geranilacetona                               | 3796-70-1  | 1122     | 11088  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.124 | 2'-hidroxiacetofenona                        | 118-93-4   | 727      | 11784  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.125 | 3-hidroxipentan-2-ona                        | 3142-66-3  | 409      | 11115  |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 07.126 | 3,5,5-trimetilciclohex-2-en-1-ona            | 78-59-1    | 1112     | 11918  |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 07.127 | <i>p</i> -menta-1,4(8)-dien-3-ona            | 491-09-8   | 757      | 11189  |                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.128 | dihidrocarvona                                 | 7764-50-3  | 377      | 11703  | mínimo del 77 %; componentes secundarios: del 10 al 15 % de dihidrocarveol, del 5 al 6 % de carvona y del 2 al 3 % de carveol                                        |                      |      | JECFA      |
| 07.129 | 3-metil-5-propilciclohex-2-en-1-ona            | 3720-16-9  | 1113     |        |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.130 | delta-damascona                                | 57378-68-4 | 386      |        |                                                                                                                                                                      |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.131 | dihidro-beta-ionona                            | 17283-81-7 | 394      | 11060  |                                                                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.132 | dihidro-alfa-ionona                            | 31499-72-6 | 393      | 11059  |                                                                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.134 | alfa-damascona                                 | 43052-87-5 | 385      | 11053  |                                                                                                                                                                      |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 07.135 | 2,4-dihidroxiacetofenona                       | 28631-86-9 | 729      | 11884  | del 23 al 25 % del isómero 2,3-, del 19 al 22 % del isómero 2,4-, del 19 al 20 % del isómero 2,5-, del 20 al 21 % del isómero 3,4- y del 15 al 18 % del isómero 3,5- |                      |      | EFSA       |
| 07.136 | 4,4a,5,6-tetrahidro-7-metil-naftalen-2(3H)-ona | 34545-88-5 | 1405     |        |                                                                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 07.137 | pentadecan-2-ona                               | 2345-28-0  | 299      | 11808  |                                                                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.139 | 5-metilhept-2-en-4-ona                         | 81925-81-7 | 1133     |        |                                                                                                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 07.140 | 3-metil-2-pentilciclopent-2-en-1-ona           | 1128-08-1  | 1406     |        |                                                                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 07.142 | acetovainillona                                | 498-02-2   |          | 11035  |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.146 | (+)-carvona                                    | 2244-16-8  | 380.1    |        |                                                                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.147 | (-)-carvona                                    | 6485-40-1  | 380.2    |        |                                                                                                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 07.148 | ciclohexanona                                  | 108-94-1   | 1100     | 11047  |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.149 | ciclopentanona                                 | 120-92-3   | 1101     | 11050  |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.150 | decan-2-ona                                    | 693-54-9   |          | 11055  |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.151 | decan-3-ona                                    | 928-80-3   | 1118     | 11056  |                                                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                          | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                       | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.152 | 3,3-dietoxibutan-2-ona                                                     | 51933-13-2 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.153 | (4 <i>R</i> ,4 <i>aS</i> ,6 <i>R</i> ,8 <i>aS</i> )-1,10-dihidronootkatona | 20489-53-6 | 1407     |        | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de nootkatona |                      |      | EFSA       |
| 07.154 | 1-(3,5-dimetoxi-4-hidroxifenil)propan-1-ona                                | 5650-43-1  |          | 11106  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.156 | 2,6-dimetiloct-6-en-3-ona (mezcla de <i>E</i> y <i>Z</i> )                 | 90975-15-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.157 | 6,10-dimetilundecan-2-ona                                                  | 1604-34-8  |          | 11068  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.158 | dodecan-2-ona                                                              | 6175-49-1  |          | 11069  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.159 | (+)-fenchona                                                               | 4695-62-9  | 1396     | 551    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.160 | heptadecan-2-ona                                                           | 2922-51-2  |          | 11089  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.161 | hex-1-en-3-ona                                                             | 1629-60-3  |          |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.162 | hex-5-en-2-ona                                                             | 109-49-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.164 | 4-hidroxi-3,5-dimetoxiacetofenona                                          | 2478-38-8  |          | 11105  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.165 | 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona                                              | 123-42-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.167 | 4-hidroxihexan-3-ona                                                       | 4984-85-4  |          | 11108  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.168 | 2-hidroxipiperitona                                                        | 490-03-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.169 | 1-hidroxipropan-2-ona                                                      | 116-09-6   |          | 11101  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.170 | epóxido de beta-ionona                                                     | 23267-57-4 | 1571     | 11202  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M1**

| 1                     | 2                              | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL                 | Denominación química           | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.171                | isopinocanfona                 | 18358-53-7  | 1868     | 11125  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.172                | 4-isopropilciclohex-2-en-1-ona | 500-02-7    | 1110     | 11127  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.175                | <i>p</i> -ment-1-en-3-ona      | 89-81-6     | 435      | 2052   | mínimo del 94 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de mentol y mentona                                                 |                      |      | JECFA      |
| 07.176                | <i>trans</i> -mentona          | 89-80-5     | 429      | 2035   |                                                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 07.177                | 7-metil-3-octen-2-ona          | 33046-81-0  | 1135     |        | mínimo del 94 %; componentes secundarios: del 2 al 4 % de 7-metil-4-octen-2-ona, 5,6-dimetil-3-hepten-2ona y 3-nonen-2-ona |                      | 1    | EFSA       |
| 07.178                | 3-metilbutan-2-ona             | 563-80-4    |          | 11131  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.179                | 2-metilciclohexanona           | 583-60-8    | 1102     |        |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.180                | 3-metilciclohexanona           | 591-24-2    | 1103     |        |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.181                | 6-metilheptan-2-ona            | 928-68-7    |          | 11146  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.182                | 5-metilheptan-3-ona            | 541-85-5    |          |        |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.184                | 3-metilnona-2,4-diona          | 113486-29-6 | 2032     |        |                                                                                                                            |                      | 4    | JECFA/EFSA |
| 07.185                | 3-metilpentan-2-ona            | 565-61-7    |          | 11157  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.187                | non-2-en-4-ona                 | 32064-72-5  |          | 11162  |                                                                                                                            |                      | 1    | EFSA       |
| 07.188                | non-3-en-2-ona                 | 14309-57-0  | 1136     | 11163  |                                                                                                                            |                      | 1    | EFSA       |
| 07.189                | nonan-4-ona                    | 4485-09-0   |          | 11161  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b><br>07.190 | octa-1,5-dien-3-ona            | 65213-86-7  | 1848     |        | Mezcla de los estereoisómeros: 60 a 90 % en conformación E y 10 a 40 % en conformación Z                                   |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b><br>07.193 | 1-fenilbutan-1-ona             | 495-40-9    |          |        |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.194                | 4-fenilbutan-2-ona             | 2550-26-7   |          | 11182  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 07.195                | 1-fenilpropan-2-ona            | 103-79-7    |          | 11042  |                                                                                                                            |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1           | 2                                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.196      | pin-2-en-4-ona                                      | 80-57-9    | 1870     | 11186  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.198      | pseudo-ionona                                       | 141-10-6   |          | 11191  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.199      | tetradecan-2-ona                                    | 2345-27-9  |          | 11192  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.200      | 4-(2,5,6,6-tetrametil-1-ciclohexenil)but-3-en-2-ona | 79-70-9    |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.201      | tridec-12-en-2-ona                                  | 60437-21-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.202      | 2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-ona                   | 20013-73-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.203      | 3,3,5-trimetilciclohexan-1-ona                      | 873-94-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.204      | 3,3,6-trimetilhepta-1,5-dien-4-ona                  | 546-49-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                     |            |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 07.205      | 6,10,14-trimetilpentadecan-2-ona                    | 502-69-2   |          | 11205  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 07.206      | 4-(2,3,6-trimetilfenil)but-3-en-2-ona               | 56681-06-2 |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 07.210      | 1-nonen-3-ona                                       | 24415-26-7 |          |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 07.214      | alfa-metil-naftil-cetona                            | 941-98-0   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                         | Restricciones de uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nota | Referencia |
| 07.215 | (+)-2-bornanona                                                  | 464-49-3   | 1395     | 140    |                                                                                                            | <p>en la categoría 1, máximo de 16 mg/kg;</p> <p>en las categorías 2 y 8, máximo de 50 mg/kg;</p> <p>en la categoría 3, máximo de 20 mg/kg;</p> <p>en las categorías 5, 6, 7, 12 y 15, máximo de 100 mg/kg;</p> <p>en la categoría 14.1, máximo de 50 mg/l;</p> <p>en la categoría 14.2, máximo de 50 mg/l (salvo en <i>Schwedenbitter</i>: máximo de 850 mg/l)</p> |      | EFSA       |
| 07.219 | <i>trans</i> -3-metil-2-(2-pentenil)-2-ciclopenten-1-ona         | 6261-18-3  |          |        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | EFSA       |
| 07.224 | <i>tr</i> -1-(2,6,6-trimetil-1-ciclohexen-1-il)but-2-en-1-ona    | 23726-91-2 |          |        | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 2 al 4 % de alfa-damascona y del 2 al 4 % de delta-damascona |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | EFSA       |
| 07.225 | <i>cis</i> -1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)but-2-en-1-ona   | 23726-94-5 |          |        | mínimo del 92 %; componente secundario: 4 % del isómero <i>trans</i> -                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | EFSA       |
| 07.226 | <i>trans</i> -1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)but-2-en-1-ona | 24720-09-0 |          |        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 07.231 | alfa-damascenona                               | 35044-63-4 |          |        |                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 07.234 | 1-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-3-decanona         | 27113-22-0 | 2021     |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.236 | (Z)-5-octen-2-ona                              | 22610-86-2 |          | 11171  |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.238 | 3-hidroxi-2-octanona                           | 37160-77-3 |          |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.239 | [R-(E)]-5-isopropil-8-metilnona-6,8-dien-2-ona | 2278-53-7  | 1840     |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.240 | 2-metilheptan-3-ona                            | 13019-20-0 | 1156     |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.242 | 3-hidroxi-4-fenilbutan-2-ona                   | 5355-63-5  | 2041     |        | mínimo del 93 %; componente secundario: del 3 al 5 % de 4-hidroxi-4-fenilbutan-2-ona |                      |      | EFSA       |
| 07.243 | 4'-hidroxiacetofenona                          | 99-93-4    |          |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.244 | (6E)-metil-3-hepten-2-ona                      | 20859-10-3 | 1138     |        |                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 07.247 | (E,E)-3,5-octadien-2-ona                       | 30086-02-3 | 1139     |        |                                                                                      |                      | 1    | EFSA       |
| 07.248 | octan-2,3-diona                                | 585-25-1   |          |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.249 | undecan-6-ona                                  | 927-49-1   | 1155     |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 07.254 | 2-metoxiacetofenona                            | 579-74-8   |          |        |                                                                                      |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1     | 2                    | 3      | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|-------|----------------------|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL | Denominación química | Nº CAS | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |

▼ **M3**

|        |              |           |      |  |  |  |  |      |
|--------|--------------|-----------|------|--|--|--|--|------|
| 07.255 | 1-piperitona | 4573-50-6 | 1856 |  |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------|-----------|------|--|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                           |          |      |  |                                                                                       |  |   |      |
|--------|-------------------------------------------|----------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 07.256 | (E)- y (Z)-4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ona | 817-88-9 | 1137 |  | mínimo del 94 %; componente secundario: del 3 al 4 % de 4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ol |  | 1 | EFSA |
|--------|-------------------------------------------|----------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|

|        |                                              |            |      |  |  |  |  |      |
|--------|----------------------------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|
| 07.257 | 2-(3,7-dimetil-2,6-octadienil)ciclopentanona | 68133-79-9 | 1117 |  |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|

|        |                        |           |  |  |  |  |   |      |
|--------|------------------------|-----------|--|--|--|--|---|------|
| 07.258 | 6-metil-3-hepten-2-ona | 2009-74-7 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
|--------|------------------------|-----------|--|--|--|--|---|------|

|        |                     |          |      |  |  |  |  |      |
|--------|---------------------|----------|------|--|--|--|--|------|
| 07.259 | 2-metil-acetofenona | 577-16-2 | 2044 |  |  |  |  | EFSA |
|--------|---------------------|----------|------|--|--|--|--|------|

|        |                              |             |  |  |  |  |  |      |
|--------|------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|------|
| 07.260 | 3-hidroxi-5-metil-2-hexanona | 163038-04-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|------|

|        |                        |            |  |  |  |  |   |      |
|--------|------------------------|------------|--|--|--|--|---|------|
| 07.261 | 4-metil-3-hepten-5-ona | 22319-31-9 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
|--------|------------------------|------------|--|--|--|--|---|------|

|        |               |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|---------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 07.262 | 9-decen-2-ona | 35194-30-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|---------------|------------|--|--|--|--|--|------|

|        |               |         |    |   |  |  |  |       |
|--------|---------------|---------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.001 | ácido fórmico | 64-18-6 | 79 | 1 |  |  |  | JECFA |
|--------|---------------|---------|----|---|--|--|--|-------|

|        |               |         |    |   |  |  |  |       |
|--------|---------------|---------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.002 | ácido acético | 64-19-7 | 81 | 2 |  |  |  | JECFA |
|--------|---------------|---------|----|---|--|--|--|-------|

|        |                  |         |    |   |  |  |  |       |
|--------|------------------|---------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.003 | ácido propiónico | 79-09-4 | 84 | 3 |  |  |  | JECFA |
|--------|------------------|---------|----|---|--|--|--|-------|

▼ **M3**

|        |               |         |     |   |  |  |  |      |
|--------|---------------|---------|-----|---|--|--|--|------|
| 08.004 | ácido láctico | 50-21-5 | 930 | 4 |  |  |  | EFSA |
|--------|---------------|---------|-----|---|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                |          |    |   |  |  |  |       |
|--------|----------------|----------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.005 | ácido butírico | 107-92-6 | 87 | 5 |  |  |  | JECFA |
|--------|----------------|----------|----|---|--|--|--|-------|

|        |                         |         |     |   |  |  |  |       |
|--------|-------------------------|---------|-----|---|--|--|--|-------|
| 08.006 | ácido 2-metilpropiónico | 79-31-2 | 253 | 6 |  |  |  | JECFA |
|--------|-------------------------|---------|-----|---|--|--|--|-------|

|        |                  |          |    |   |  |  |  |       |
|--------|------------------|----------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.007 | ácido pentanoico | 109-52-4 | 90 | 7 |  |  |  | JECFA |
|--------|------------------|----------|----|---|--|--|--|-------|

|        |                       |          |     |   |  |  |  |       |
|--------|-----------------------|----------|-----|---|--|--|--|-------|
| 08.008 | ácido 3-metilbutírico | 503-74-2 | 259 | 8 |  |  |  | JECFA |
|--------|-----------------------|----------|-----|---|--|--|--|-------|

|        |                 |          |    |   |  |  |  |       |
|--------|-----------------|----------|----|---|--|--|--|-------|
| 08.009 | ácido hexanoico | 142-62-1 | 93 | 9 |  |  |  | JECFA |
|--------|-----------------|----------|----|---|--|--|--|-------|

|        |                 |          |    |    |  |  |  |       |
|--------|-----------------|----------|----|----|--|--|--|-------|
| 08.010 | ácido octanoico | 124-07-2 | 99 | 10 |  |  |  | JECFA |
|--------|-----------------|----------|----|----|--|--|--|-------|

|        |                 |          |     |    |  |  |  |       |
|--------|-----------------|----------|-----|----|--|--|--|-------|
| 08.011 | ácido decanoico | 334-48-5 | 105 | 11 |  |  |  | JECFA |
|--------|-----------------|----------|-----|----|--|--|--|-------|

## ▼M1

| 1      | 2                     | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------|-----------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química  | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.012 | ácido dodecanoico     | 143-07-7  | 111      | 12     | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 3 al 6 % de ácido tetradecanoico, del 2 al 5 % de ácido decanoico y del 1 al 2 % de ácido hexadecanoico                                                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 08.013 | ácido oleico          | 112-80-1  | 333      | 13     | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 5 al 7 % de ácido palmítico y otros ácidos grasos                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.014 | ácido hexadecanoico   | 57-10-3   | 115      | 14     | mínimo del 80 %; componentes secundarios: del 8 al 11 % de ácido octadecanoico, del 5 al 6 % de ácido tetradecanoico, del 3 al 5 % de ácido heptadecanoico y menos del 1 % de ácido pentadecanoico                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 08.015 | ácido octadecanoico   | 57-11-4   | 116      | 15     | mínimo del 40 %; componentes secundarios: del 5 al 50 % de ácido hexadecanoico, menos del 3 % de ácido tetradecanoico, menos del 5 % de ácido 9-octadecenoico, menos del 3 % de ácido heptadecanoico, menos del 2 % de ácido eicosanoico y menos del 1 % de ácido pentadecanoico |                      |      | JECFA      |
| 08.016 | ácido tetradecanoico  | 544-63-8  | 113      | 16     | mínimo del 94 %; componentes secundarios: del 2 al 4 % de ácido hexadecanoico y del 1 al 3 % de ácido dodecanoico                                                                                                                                                                |                      |      | JECFA      |
| 08.017 | ácido (-)-málico      | 6915-15-7 | 619      | 17     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.018 | ácido tartárico       | 133-37-9  | 621      | 18     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.019 | ácido pirúvico        | 127-17-3  | 936      | 19     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 08.021 | ácido benzoico        | 65-85-0   | 850      | 21     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 08.022 | ácido cinámico        | 621-82-9  | 657      | 22     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 08.023 | ácido 4-oxopentanoico | 123-76-2  | 606      | 23     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.024 | ácido succínico       | 110-15-6  |          | 24     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | CDE        |
| 08.025 | ácido fumárico        | 110-17-8  | 618      | 25     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.026 | ácido adípico         | 124-04-9  | 623      | 26     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 08.028 | ácido heptanoico      | 111-14-8  | 96       | 28     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                       | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                      | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.029 | ácido nonanoico                       | 112-05-0   | 102      | 29     |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.031 | ácido 2-metilpentanoico               | 97-61-0    | 261      | 31     |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.032 | ácido 3-fenilpropiónico               | 501-52-0   | 646      | 32     |                                                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 08.033 | ácido prop-1-ene-1,2,3-tricarboxílico | 499-12-7   | 627      | 33     |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.034 | ácido ciclohexilacético               | 5292-21-7  | 965      | 34     |                                                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 08.035 | ácido 2-metilhexanoico                | 4536-23-6  | 265      | 582    |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.036 | ácido citronélico                     | 502-47-6   | 1221     | 616    | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 5 al 8 % de citronelal citronelilo, nerilo, esteres de acetato de geranilo y otros terpenos que aparecen de forma natural |                      |      | EFSA       |
| 08.037 | ácido 2-oxoglutarico                  | 328-50-7   | 634      | 653    |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.038 | ácido fenilacético                    | 103-82-2   | 1007     | 672    |                                                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 08.039 | ácido undec-10-enoico                 | 112-38-9   | 331      | 689    |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.040 | ácido 4-hidroxibenzoico               | 99-96-7    | 957      | 693    |                                                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 08.041 | ácido octadeca-9,12-dienoico          | 60-33-3    | 332      | 694    | del 44 al 46 % de ácido linolénico, del 18 al 20 % de ácido linoleico, del 22 al 25 % de ácidos esteárico y oleico y del 7 al 8 % de ácido palmítico                    |                      |      | JECFA      |
| 08.042 | ácido undecanoico                     | 112-37-8   | 108      | 696    |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |
| 08.043 | ácido vainílico                       | 121-34-6   | 959      | 697    |                                                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 08.044 | ácido (2E),4-dimetilpent-2-enoico     | 21016-46-6 | 1211     | 744    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 5 al 7 % de ácido 4-metil-2-metilenpentanoico                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 08.045 | ácido 2-etilbutírico                  | 88-09-5    | 257      | 2001   |                                                                                                                                                                         |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                  | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química               | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.046 | ácido 2-metilbutírico              | 116-53-0   | 255      | 2002   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.047 | ácido 2-metilheptanoico            | 1188-02-9  | 1212     | 2003   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.048 | ácido pent-4-enoico                | 591-80-0   | 314      | 2004   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.049 | ácido fenoxiacético                | 122-59-8   | 1026     | 2005   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.050 | ácido hex-3-enoico                 | 4219-24-3  | 317      | 2256   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.051 | ácido 3-metil-2-oxobutírico        | 759-05-7   | 631      | 2262   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.052 | ácido 4-metil-2-oxopentanoico      | 816-66-0   | 633      | 2263   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.053 | ácido malónico                     | 141-82-2   |          | 2264   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.054 | ácido hex-2( <i>trans</i> )-enoico | 13419-69-7 | 1361     | 11777  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.055 | ácido 2-metil-2-pentenoico         | 3142-72-1  | 1210     | 11680  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.056 | ácido 3-metilpentanoico            | 105-43-1   | 262      | 10149  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.057 | ácido 4-metilpentanoico            | 646-07-1   | 264      | 10150  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.058 | ácido 2-metilpent-3-enoico         | 37674-63-8 | 347      | 10147  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.059 | ácido 2-metilpent-4-enoico         | 1575-74-2  | 355      | 10148  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.060 | ácido ciclohexancarboxílico        | 98-89-5    | 961      | 11911  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.061 | ácido 5-metilhexanoico             | 628-46-6   | 266      | 10142  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.062 | ácido 4-metilnonanoico             | 45019-28-1 | 274      | 11925  |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.063 | ácido 4-metiloctanoico                           | 54947-74-9 | 271      | 11926  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.064 | ácido (2E)-metilcrotónico                        | 80-59-1    | 1205     | 10168  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.065 | ácido dec-9-enoico                               | 14436-32-9 | 328      | 10090  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.066 | ácido 2-oxobutírico                              | 600-18-0   | 589      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.067 | ácido 1,2,5,6-tetrahidrocumínico                 | 71298-42-5 | 976      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.068 | ácido dec-(5- y 6)-enoico                        | 72881-27-7 | 327      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.070 | ácido 3-metilcrotónico                           | 541-47-9   | 1204     | 10138  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.071 | ácido <i>p</i> -anisico                          | 100-09-4   | 883      | 10077  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.072 | ácido but-2-enoico ( <i>cis</i> y <i>trans</i> ) | 3724-65-0  |          | 10080  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.073 | ácido dec-2-enoico                               | 3913-85-7  | 1372     | 10087  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.074 | ácido dec-3-enoico                               | 15469-77-9 |          | 10088  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.075 | ácido dec-4-enoico                               | 26303-90-2 | 1287     | 10089  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.076 | ácido 2,4-dihidroxibenzoico                      | 89-86-1    | 908      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.078 | ácido 2-etilhexanoico                            | 149-57-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.079 | ácido 4-etiloctanoico                            | 16493-80-4 | 1218     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.080 | ácido gálico                                     | 149-91-7   |          | 10170  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.081 | ácido geránico                                   | 459-80-3   | 1825     | 10094  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.082 | ácido glutárico                                  | 110-94-1   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.083 | ácido hept-2-enoico                              | 18999-28-5 |          | 10102  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.085 | ácido ( <i>E,E</i> )-hexa-2,4-dienoico                    | 110-44-1   | 1176     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.086 | ácido 3-hidroxi-2-oxopropiónico                           | 1113-60-6  | 635      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.087 | ácido 4-hidroxi-3,5-dimetoxibenzoico                      | 530-57-4   |          | 10111  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.088 | ácido 4-hidroxi-3,5-dimetoxicinámico (mezcla de isómeros) | 530-59-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.089 | ácido 4-hidroxi-3-metoxicinámico (mezcla de isómeros)     | 1135-24-6  |          | 10113  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.090 | ácido 2-hidroxi-4-metilpentanoico                         | 498-36-2   |          | 10118  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.092 | ácido 3-metoxibenzoico                                    | 586-38-9   | 882      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.093 | ácido 3-metil-2-oxopentanoico                             | 39748-49-7 | 632      | 10146  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 08.094 | ácido 4-metildecanoico                                    | 24323-24-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.095 | ácido 8-metildecanoico                                    | 5601-60-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.096 | ácido 3-metilhexanoico                                    | 3780-58-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.097 | ácido 4-metilhexanoico                                    | 1561-11-1  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.099 | ácido 4-metilpent-2-enoico                                | 10321-71-8 | 1818     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.100 | ácido 4-metilpent-3-enoico                                | 504-85-8   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.101 | ácido non-2-enoico                                        | 3760-11-0  |          | 10153  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                  | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                               | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.102 | ácido non-3-enoico                                 | 4124-88-3   |          | 10154  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.103 | ácido nonandioico                                  | 123-99-9    |          | 10079  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.107 | ácido ( <i>E</i> )-pent-2-enoico                   | 13991-37-2  | 1804     | 10163  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.108 | ácido 2-fenilpropiónico                            | 492-37-5    |          | 10164  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.109 | ácido 3-fenilpirúvico                              | 156-06-9    | 1478     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.112 | ácido salicílico                                   | 69-72-7     | 958      | 10165  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.113 | ácido succínico, sal disódica                      | 150-90-3    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.114 | ácido 2-octenoico                                  | 1871-67-6   | 1805     | 10156  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.115 | ácido 4-metilheptanoico                            | 3302-03-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.119 | ácido 2-hexenoico                                  | 1191-04-4   |          | 11777  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.120 | ácido 2-metil-2-butenico                           | 13201-46-2  |          | 10168  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.123 | ácido <i>trans</i> -2-heptenoico                   | 10352-88-2  | 1373     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.127 | ácido 2-(4-metoxifenoxi)propiónico                 | 158833-38-6 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.131 | ácido <i>cis</i> -2-heptil-ciclopropanocarboxílico | 697290-76-9 | 1907     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.132 | ácido 3-hidroxibenzoico                            | 99-06-9     |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.133 | ácido 3,4-dihidroxibenzoico                        | 99-50-3     |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 08.134 | ácido 4-hidroxi-3-metoxi-mandélico                 | 55-10-7     |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                            | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                         | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 08.135 | ácido 4-(2,2,3-trimetilciclopentil)butanoico | 957136-80-0 |          |        |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.001 | acetato de etilo                             | 141-78-6    | 27       | 191    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.002 | acetato de propilo                           | 109-60-4    | 126      | 192    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.003 | acetato de isopropilo                        | 108-21-4    | 305      | 193    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.004 | acetato de butilo                            | 123-86-4    | 127      | 194    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.005 | acetato de isobutilo                         | 110-19-0    | 137      | 195    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.006 | acetato de hexilo                            | 142-92-7    | 128      | 196    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.007 | acetato de octilo                            | 112-14-1    | 130      | 197    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.008 | acetato de nonilo                            | 143-13-5    | 131      | 198    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.009 | acetato de decilo                            | 112-17-4    | 132      | 199    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.010 | acetato de dodecilo                          | 112-66-3    | 133      | 200    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.011 | acetato de geranilo                          | 105-87-3    | 58       | 201    | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 4 al 6 % de geraniol y del 1 al 2 % de nerol |                      |      | JECFA      |
| 09.012 | acetato de citronelilo                       | 150-84-5    | 57       | 202    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 6 % de citronelol                         |                      |      | JECFA      |
| 09.013 | acetato de linalilo                          | 115-95-7    | 359      | 203    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.014 | acetato de bencilo                           | 140-11-4    | 23       | 204    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.015 | acetato de alfa-terpinilo                    | 80-26-2     | 368      | 205    |                                                                                            |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.016 | acetato de mentilo                           | 16409-45-3  | 431      | 206    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |

▼ **M3**

## ▼M1

| 1      | 2                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.017 | acetato de <i>DL</i> -bornilo             | 76-49-3    | 1387     | 207    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.018 | acetato de cinamilo                       | 103-54-8   | 650      | 208    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.019 | acetato de <i>p</i> -anisilo              | 104-21-2   | 873      | 209    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.020 | acetato de eugenilo                       | 93-28-7    | 1531     | 210    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.021 | acetato de pentilo                        | 628-63-7   |          | 211    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.022 | acetato de heptilo                        | 112-06-1   | 129      | 212    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.023 | acetato de metilo                         | 79-20-9    | 125      | 213    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.024 | acetato de isopentilo                     | 123-92-2   | 43       | 214    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.025 | acetato de 2-etilbutilo                   | 10031-87-5 | 140      | 215    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.026 | acetato de alfa-pentilcinamilo            | 7493-78-9  | 677      | 216    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.027 | acetato de ciclohexilo                    | 622-45-7   | 1093     | 217    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.028 | acetato de 2-ciclohexiletilo              | 21722-83-8 | 964      | 218    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.029 | acetato de 1,1-dimetil-3-fenilpropilo     | 103-07-1   | 1460     | 219    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.030 | acetato de 2-metoxi-4-(prop-1-enil)fenilo | 93-29-8    | 1262     | 220    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.031 | acetato de fenetilo                       | 103-45-7   | 989      | 221    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.032 | acetato de 3-fenilpropilo                 | 122-72-5   | 638      | 222    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.033 | acetato de rodinilo                       | 141-11-7   | 60       | 223    | mínimo del 87 %; componente secundario: del 9 al 12 % de rodinol   |                      |      | JECFA      |
| 09.034 | acetato de santalilo                      | 1323-00-8  | 985      | 224    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.035 | acetato de vainillilo                     | 881-68-5   | 890      | 225    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.036 | acetato de <i>p</i> -tolilo               | 140-39-6   | 699      | 226    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.037 | acrilato de etilo                         | 140-88-5   | 1351     | 245    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.038 | butirato de metilo                        | 623-42-7   | 149      | 263    |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.039 | butirato de etilo             | 105-54-4   | 29       | 264    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.040 | butirato de propilo           | 105-66-8   | 150      | 266    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.041 | butirato de isopropilo        | 638-11-9   | 307      | 267    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.042 | butirato de butilo            | 109-21-7   | 151      | 268    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.043 | butirato de isobutilo         | 539-90-2   | 158      | 269    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.044 | butirato de pentilo           | 540-18-1   | 152      | 270    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.045 | butirato de hexilo            | 2639-63-6  | 153      | 271    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.046 | butirato de octilo            | 110-39-4   | 155      | 272    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.047 | butirato de decilo            | 5454-09-1  | 156      | 273    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.048 | butirato de geranilo          | 106-29-6   | 66       | 274    | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 5 % de geraniol y el 1 % de nerol |                      |      | JECFA      |
| 09.049 | butirato de citranelilo       | 141-16-2   | 65       | 275    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 6 al 8 % de citranelol                   |                      |      | JECFA      |
| 09.050 | butirato de linalilo          | 78-36-4    | 361      | 276    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.051 | butirato de bencilo           | 103-37-7   | 843      | 277    |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.052 | butirato de terpinilo         | 2153-28-8  | 370      | 278    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.053 | butirato de cinamilo          | 103-61-7   | 652      | 279    |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.054 | butirato de alilo             | 2051-78-7  | 2        | 280    |                                                                                      |                      | 2    | JECFA      |
| 09.055 | butirato de 3-metilbutilo     | 106-27-4   | 45       | 282    |                                                                                      |                      |      | JECFA      |
| 09.057 | butirato de 2-fenilpropilo    | 80866-83-7 | 1469     | 285    |                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.058 | butirato de <i>p</i> -anisilo | 6963-56-0  | 875      | 286    |                                                                                      |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.059 | decanoato de etilo          | 110-38-3   | 35       | 309    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.060 | hexanoato de etilo          | 123-66-0   | 31       | 310    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.061 | hexanoato de propilo        | 626-77-7   | 161      | 311    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.062 | hexanoato de isopropilo     | 2311-46-8  | 308      | 312    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.063 | hexanoato de butilo         | 626-82-4   | 162      | 313    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.064 | hexanoato de isobutilo      | 105-79-3   | 166      | 314    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.065 | hexanoato de pentilo        | 540-07-8   | 163      | 315    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.066 | hexanoato de hexilo         | 6378-65-0  | 164      | 316    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.067 | hexanoato de geranilo       | 10032-02-7 | 70       | 317    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.068 | hexanoato de linalilo       | 7779-23-9  | 364      | 318    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.069 | hexanoato de metilo         | 106-70-7   | 1871     | 319    |                                                                                             |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.070 | hexanoato de 3-metilbutilo  | 2198-61-0  | 46       | 320    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.071 | hexanoato de 3-fenilpropilo | 6281-40-9  | 642      | 321    |                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.072 | formiato de etilo           | 109-94-4   | 26       | 339    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.073 | formiato de propilo         | 110-74-7   | 117      | 340    | mínimo del 94 %; componente secundario: del 4 al 6 % de alcohol propílico                   |                      |      | JECFA      |
| 09.074 | formiato de heptilo         | 112-23-2   | 121      | 341    | mínimo del 94 %; componente secundario: del 1 al 5 % de heptanal                            |                      |      | JECFA      |
| 09.075 | formiato de octilo          | 112-32-3   | 122      | 342    |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.076 | formiato de geranilo        | 105-86-2   | 54       | 343    | mínimo del 85 %; componentes secundarios: del 8 al 10 % de geraniol y del 2 al 4 % de nerol |                      |      | JECFA      |
| 09.077 | formiato de bencilo         | 104-57-4   | 841      | 344    |                                                                                             |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                         | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                        | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.078 | formiato de citronelilo               | 105-85-1   | 53       | 345    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 10 % de citronelol                       |                      |      | JECFA      |
| 09.079 | formiato de rodinilo                  | 141-09-3   | 56       | 346    | mínimo del 85 %; componente secundario: del 10 al 13 % de rodinol                         |                      |      | JECFA      |
| 09.080 | formiato de linalilo                  | 115-99-1   | 358      | 347    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 6 al 8 % de linalol                           |                      |      | JECFA      |
| 09.081 | formiato de alfa-terpinilo            | 2153-26-6  | 367      | 348    |                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 09.082 | formiato de <i>DL</i> -bornilo        | 7492-41-3  | 1389     | 349    |                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 09.083 | formiato de fenetilo                  | 104-62-1   | 988      | 350    |                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 09.084 | formiato de 3-fenilpropilo            | 104-64-3   | 637      | 351    |                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 09.085 | formiato de cinamilo                  | 104-65-4   | 649      | 352    |                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 09.086 | formiato de 2-metil-1-fenil-2-propilo | 10058-43-2 | 1654     | 353    | mínimo del 93 %; componente secundario: del 5 al 7 % de alcohol alfa,alfa-dimetilfenético |                      |      | EFSA       |
| 09.087 | formiato de <i>p</i> -anisilo         | 122-91-8   | 872      | 354    | mínimo del 90 %; componente secundario: 8 % de alcohol anisílico                          |                      |      | EFSA       |
| 09.088 | formiato de eugenilo                  | 10031-96-6 | 1530     | 355    | mínimo del 94 %; componente secundario: del 2 al 3 % de eugenol                           |                      |      | EFSA       |
| 09.089 | formiato de isoeugenilo               | 7774-96-1  | 1261     | 356    |                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 09.090 | formiato de alfa-pentilcinamilo       | 7493-79-0  | 676      | 357    | mínimo del 85 %; componente secundario: del 10 al 12 % de alcohol alfa-amilcinámico       |                      |      | EFSA       |
| 09.091 | heptanoato de butilo                  | 5454-28-4  | 169      | 363    |                                                                                           |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                               | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                              | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.092 | heptanoato de isobutilo         | 7779-80-8  | 172      | 364    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.093 | heptanoato de etilo             | 106-30-9   | 32       | 365    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.094 | heptanoato de octilo            | 5132-75-2  | 171      | 366    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.095 | heptanoato de propilo           | 7778-87-2  | 168      | 367    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.096 | heptanoato de metilo            | 106-73-0   | 167      | 368    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.097 | heptanoato de alilo             | 142-19-8   | 4        | 369    |                                                                                                                                                                                                 |                      | 2    | JECFA      |
| 09.098 | heptanoato de pentilo           | 7493-82-5  | 170      | 370    | mínimo del 93 %; componente secundario: del 4 al 7 % de 2-metilhexanoato de <i>n</i> -amilo                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.099 | dodecanoato de etilo            | 106-33-2   | 37       | 375    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.100 | dodecanoato de butilo           | 106-18-3   | 181      | 376    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.101 | dodecanoato de metilo           | 111-82-0   | 180      | 377    | mínimo del 94 %; componentes secundarios: del 3 al 6 % de tetradecanoato de metilo, del 2 al 5 % de decanoato de metilo y del 1 al 2 % de hexadecanoato de metilo                               |                      |      | JECFA      |
| 09.102 | dodecanoato de <i>p</i> -tolilo | 10024-57-4 | 704      | 378    | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 3 al 6 % de tetradecanoato de <i>p</i> -tolilo, del 2 al 5 % de decanoato de <i>p</i> -tolilo y del 1 al 2 % de hexadecanoato de <i>p</i> -tolilo |                      |      | EFSA       |
| 09.103 | dodecanoato de 3-metilbutilo    | 6309-51-9  | 182      | 379    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.104 | tetradecanoato de etilo         | 124-06-1   | 38       | 385    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.105 | tetradecanoato de isopropilo    | 110-27-0   | 311      | 386    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |
| 09.106 | tetradecanoato de metilo        | 124-10-7   | 183      | 387    |                                                                                                                                                                                                 |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                 | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.107 | nonanoato de etilo          | 123-29-5   | 34       | 388    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.108 | nonanoato de metilo         | 1731-84-6  | 179      | 389    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.109 | nonanoato de alilo          | 7493-72-3  | 6        | 390    |                                                                                                    |                      | 2    | JECFA      |
| 09.110 | nonanoato dde 3-metilbutilo | 7779-70-6  | 48       | 391    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.111 | octanoato de etilo          | 106-32-1   | 33       | 392    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.112 | octanoato de pentilo        | 638-25-5   | 174      | 393    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.113 | octanoato de hexilo         | 1117-55-1  | 175      | 394    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.114 | octanoato de octilo         | 2306-88-9  | 177      | 395    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.115 | octanoato de nonilo         | 7786-48-3  | 178      | 396    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.116 | octanoato de linalilo       | 10024-64-3 | 365      | 397    | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de linalol y del 2 al 3% de ácido octanoico |                      |      | JECFA      |
| 09.117 | octanoato de metilo         | 111-11-5   | 173      | 398    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.118 | octanoato de heptilo        | 4265-97-8  | 176      | 399    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.119 | octanoato de alilo          | 4230-97-1  | 5        | 400    |                                                                                                    |                      | 2    | JECFA      |
| 09.120 | octanoato de 3-metilbutilo  | 2035-99-6  | 47       | 401    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.121 | propionato de etilo         | 105-37-3   | 28       | 402    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.122 | propionato de propilo       | 106-36-5   | 142      | 403    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.123 | propionato de isopropilo    | 637-78-5   | 306      | 404    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.124 | propionato de butilo        | 590-01-2   | 143      | 405    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.125 | propionato de isobutilo     | 540-42-1   | 148      | 406    |                                                                                                    |                      |      | JECFA      |

▼ **M1**

| 1      | 2                         | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química      | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.126 | propionato de octilo      | 142-60-9  | 145      | 407    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.127 | propionato de decilo      | 5454-19-3 | 146      | 408    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.128 | propionato de geranilo    | 105-90-8  | 62       | 409    | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 3 al 4 % de geraniol y del 1 al 2 % de nerol |                      |      | JECFA      |
| 09.129 | propionato de citronelilo | 141-14-0  | 61       | 410    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 8 % de citronelol                         |                      |      | JECFA      |
| 09.130 | propionato de linalilo    | 144-39-8  | 360      | 411    | mínimo del 94 %; componente secundario: del 2 al 5 % de linalol                            |                      |      | JECFA      |

▼ **M3**

|        |                             |           |      |     |  |  |  |      |
|--------|-----------------------------|-----------|------|-----|--|--|--|------|
| 09.131 | propionato de DL-isobornilo | 2756-56-1 | 1391 | 412 |  |  |  | EFSA |
| 09.132 | propionato de bencilo       | 122-63-4  | 842  | 413 |  |  |  | EFSA |

▼ **M1**

|        |                              |           |      |     |  |  |  |         |
|--------|------------------------------|-----------|------|-----|--|--|--|---------|
| 09.133 | propionato de cinamilo       | 103-56-0  | 651  | 414 |  |  |  | EFSA    |
| 09.134 | propionato de metilo         | 554-12-1  | 141  | 415 |  |  |  | JECFA   |
| 09.135 | propionato de pentilo        | 624-54-4  |      | 416 |  |  |  | SCF/CDE |
| 09.136 | propionato de 3-metilbutilo  | 105-68-0  | 44   | 417 |  |  |  | JECFA   |
| 09.137 | propionato de fenetilo       | 122-70-3  | 990  | 418 |  |  |  | EFSA    |
| 09.138 | propionato de 3-fenilpropilo | 122-74-7  | 639  | 419 |  |  |  | EFSA    |
| 09.139 | propionato de hexilo         | 2445-76-3 | 144  | 420 |  |  |  | JECFA   |
| 09.140 | propionato de ciclohexilo    | 6222-35-1 | 1097 | 421 |  |  |  | EFSA    |
| 09.141 | propionato de rodinilo       | 105-89-5  | 64   | 422 |  |  |  | JECFA   |
| 09.142 | propionato de terpinilo      | 80-27-3   | 369  | 423 |  |  |  | JECFA   |

## ▼M1

| 1      | 2                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                 | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.143 | propionato de carvilo               | 97-45-0    | 383      | 424    |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 09.144 | propionato de 1-fenetilo            | 120-45-6   | 802      | 425    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.145 | propionato de <i>p</i> -anisilo     | 7549-33-9  | 874      | 426    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.146 | undec-10-enoato de alilo            | 7493-76-7  | 9        | 441    |                                                                                   |                      | 2    | JECFA      |
| 09.147 | pentanoato de etilo                 | 539-82-2   | 30       | 465    |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 09.148 | pentanoato de butilo                | 591-68-4   | 160      | 466    |                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 09.149 | pentanoato de pentilo               | 2173-56-0  |          | 467    |                                                                                   |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.150 | ( <i>E</i> )-pentanoato de geranilo | 10402-47-8 | 1821     | 468    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.151 | pentanoato de citronelilo           | 7540-53-6  | 69       | 469    | mínimo del 85 %; componente secundario: del 10 al 12 % de rodinol                 |                      |      | JECFA      |
| 09.152 | pentanoato de bencilo               | 10361-39-4 |          | 470    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.153 | pentanoato de <i>DL</i> -bornilo    | 7549-41-9  | 1392     | 471    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.154 | pentanoato de mentilo               | 89-47-4    | 1852     | 472    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.156 | 2-noninoato de metilo               | 111-80-8   | 1356     | 479    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.157 | 2-noninoato de etilo                | 10031-92-2 | 1352     | 480    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.158 | 2-octinoato de metilo               | 111-12-6   | 1357     | 481    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.159 | formiato de pentilo                 | 638-49-3   | 119      | 497    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 8 % de alcohol <i>n</i> -amilico |                      |      | JECFA      |
| 09.160 | formiato de ciclohexilo             | 4351-54-6  | 1095     | 498    |                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 09.161 | formiato de hexilo                  | 629-33-4   | 120      | 499    |                                                                                   |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                    | 3         | 4        | 5      | 6                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                 | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.162 | formiato de 3-metilbutilo            | 110-45-2  | 42       | 500    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 4 al 8 % de alcohol isoamílico  |                      |      | JECFA      |
| 09.163 | formiato de butilo                   | 592-84-7  | 118      | 501    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.164 | formiato de isobutilo                | 542-55-2  | 124      | 502    | mínimo del 94 %; componente secundario: del 4 al 6 % de alcohol isobutílico |                      |      | JECFA      |
| 09.165 | formiato de isopropilo               | 625-55-8  | 304      | 503    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.166 | butirato de heptilo                  | 5870-93-9 | 154      | 504    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.167 | butirato de nerilo                   | 999-40-6  | 67       | 505    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.168 | butirato de fenetilo                 | 103-52-6  | 991      | 506    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.169 | propionato de nerilo                 | 105-91-9  | 63       | 509    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.171 | acetato de cedrilo                   | 77-54-3   |          | 527    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.174 | acetato de 2-metoxifenilo            | 613-70-7  | 718      | 552    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.176 | formiato de <i>DL</i> -isobornilo    | 1200-67-5 | 1390     | 565    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.178 | acetato de 1-fenetilo                | 93-92-5   | 801      | 573    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.179 | formiato de 1-fenetilo               | 7775-38-4 | 800      | 574    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.180 | hexadecanoato de metilo              | 112-39-0  |          | 581    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.181 | hex-2-enoato de metilo               | 2396-77-2 |          | 583    |                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.182 | pentanoato de metilo                 | 624-24-8  | 159      | 588    |                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.185 | acetato de 2-oxopropilo              | 592-20-1  |          | 607    |                                                                             |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.186 | acetato de <i>sec</i> -butan-3-onilo | 4906-24-5 | 406      | 608    |                                                                             |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                      | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                     | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.188 | decanoato de pentilo                        | 5933-87-9  |          | 611    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.189 | butirato de 1-fenilpropilo                  | 10031-86-4 | 823      | 628    |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.191 | hex-3-enoato de etilo                       | 2396-83-0  | 335      |        |                                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.192 | oleato de etilo                             | 111-62-6   | 345      | 633    |                                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.193 | hexadecanoato de etilo                      | 628-97-7   | 39       | 634    |                                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.194 | ácido etil-( <i>E,E</i> )-hexa-2,4-dienoico | 2396-84-1  | 1178     | 635    |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.197 | acetato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo       | 3681-71-8  | 134      | 644    |                                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.198 | pentanoato de isopentilo                    | 2050-09-1  |          | 648    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.200 | acetato de 1-metil-3-fenilpropilo           | 10415-88-0 | 816      | 671    |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.201 | pentanoato de fenetilo                      | 7460-74-4  |          | 673    |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.202 | pentanoato de propilo                       | 141-06-0   |          | 679    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.204 | octadeca-9,12-dienoato de etilo             | 544-35-4   |          | 711    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.205 | octadeca-9,12,15-trienoato de etilo         | 1191-41-9  |          | 712    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.208 | oleato de butilo                            | 142-77-8   |          | 741    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.209 | octanoato de butilo                         | 589-75-3   |          | 742    |                                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.210 | octadecanoato de etilo                      | 111-61-5   | 40       | 745    | mínimo del 89 %; componentes secundarios: del 6 al 7 % de palmitato de etilo y esteres etílicos de otros ácidos grasos |                      |      | JECFA      |
| 09.211 | tributirato de glicerilo                    | 60-01-5    | 922      | 747    |                                                                                                                        |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                   | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                  | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.212 | formiato de nerilo                                          | 2142-94-1  | 55       | 2060   | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 4 al 6 % de geraniol y del 1 al 3 % de nerol y ésteres (metanoatos) de citronelol, geraniol y rodinol |                      |      | JECFA      |
| 09.213 | acetato de nerilo                                           | 141-12-8   | 59       | 2061   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.214 | acetato de undec-10-enilo                                   | 112-19-6   | 136      | 2062   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.215 | acetato de carvilo                                          | 97-42-7    | 382      | 2063   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.216 | acetato de dihidrocarvilo                                   | 20777-49-5 | 379      | 2064   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.218 | acetato de <i>DL</i> -isobornilo                            | 125-12-2   | 1388     | 2066   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.219 | acetato de 1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> -isopuleguilo | 57576-09-7 | 756      | 2067   |                                                                                                                                                     |                      | 4    | EFSA       |
| 09.220 | acetato de piperonilo                                       | 326-61-4   | 894      | 2068   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.225 | acetato de 1,3-nonanodiol                                   | 1322-17-4  | 605      | 2075   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.227 | acetato de 1,1-dimetil-2-fenilo                             | 151-05-3   | 1655     | 2077   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.228 | acetato de <i>o</i> -tolilo                                 | 533-18-6   | 698      | 2078   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.230 | butirato de ciclohexilo                                     | 1551-44-6  | 1094     | 2082   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.231 | butirato de 1-fenilo                                        | 3460-44-4  | 803      | 2083   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.232 | butirato de 1,1-dimetil-2-fenilo                            | 10094-34-5 | 1656     | 2084   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.233 | propionato de alilo                                         | 2408-20-0  | 1        | 2094   |                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 09.234 | non-2-enoato de metilo                                      | 111-79-5   | 1813     | 2099   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 09.235 | dec-2-enoato de butilo                                      | 7492-45-7  | 1348     | 2100   |                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.236 | undec-9-enoato de metilo                  | 5760-50-9  | 342      | 2101   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.237 | undec-10-enoato de etilo                  | 692-86-4   | 343      | 10634  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.238 | undec-10-enoato de butilo                 | 109-42-2   | 344      | 2103   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.239 | 2-undecinoato de metilo                   | 10522-18-6 | 1358     | 2111   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.240 | formiato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo    | 33467-73-1 | 123      | 2153   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.244 | hexanoato de alilo                        | 123-68-2   | 3        | 2181   |                                                                    |                      | 2    | JECFA      |
| 09.246 | octadecanoato de butilo                   | 123-95-5   | 184      | 2189   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.247 | crotonato de alilo                        | 20474-93-5 |          | 2222   |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.248 | <i>trans</i> -2-butenato de etilo         | 623-70-1   |          | 2244   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.249 | butirato de 1-metil-2-fenilo              | 68922-11-2 | 814      | 2276   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.250 | pentanoato de isobutilo                   | 10588-10-0 |          | 2303   |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.251 | decanoato de metilo                       | 110-42-9   |          | 2304   |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.253 | acetato de 2-isopropil-5-metilfenilo      | 528-79-0   |          | 2308   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.254 | acetato de 3-octilo                       | 4864-61-3  | 313      | 2347   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.256 | nonanoato de propilo                      | 6513-03-7  |          | 2351   |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.258 | pentaacetato de <i>D</i> -glucosa         | 3891-59-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.260 | ( <i>E,Z</i> )-deca-2,4-dienoato de etilo | 3025-30-7  | 1192     | 10574  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.261 | hexanoato de 2-fenetilo               | 6290-37-5  | 995      | 10882  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.262 | octanoato de fenetilo                 | 5457-70-5  | 996      | 10884  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.263 | tripropionato de glicerilo            | 139-45-7   | 921      | 10657  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.264 | butirato de <i>sec</i> -butan-3-onilo | 84642-61-5 | 407      | 10525  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.265 | oct-4-enoato de etilo                 | 34495-71-1 | 338      | 10619  |                                                                    |                      |      | JECFA      |

▼ **M3**

|        |                      |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|----------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 09.266 | 2-butenato de hexilo | 19089-92-0 | 1807 | 10688 |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                         |            |      |       |  |  |   |       |
|--------|-----------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|-------|
| 09.267 | hex-3-enoato de metilo                  | 2396-78-3  | 334  | 10801 |  |  |   | JECFA |
| 09.268 | oct-4( <i>cis</i> )-enoato de metilo    | 21063-71-8 | 337  | 10834 |  |  |   | JECFA |
| 09.269 | acetato de fenchilo                     | 13851-11-1 | 1399 | 11769 |  |  |   | EFSA  |
| 09.270 | butirato de hex-3-enilo                 | 16491-36-4 | 157  | 11859 |  |  |   | JECFA |
| 09.271 | hexanoato de hex-3-enilo                | 31501-11-8 | 165  | 11779 |  |  |   | JECFA |
| 09.272 | formiato de mirtenilo                   | 72928-52-0 | 983  | 10858 |  |  | 2 | EFSA  |
| 09.273 | crotonato de isobutilo                  | 589-66-2   | 1206 | 10706 |  |  |   | EFSA  |
| 09.274 | undecanoato de etilo                    | 627-90-7   | 36   | 10633 |  |  |   | JECFA |
| 09.275 | acetato de hept-3( <i>trans</i> )-enilo | 1576-77-8  | 135  | 10662 |  |  |   | JECFA |
| 09.276 | acetato de oct-2-enilo                  | 3913-80-2  | 1367 | 11906 |  |  | 2 | EFSA  |
| 09.277 | butirato de oct-2( <i>trans</i> )-enilo | 84642-60-4 | 1368 | 11907 |  |  | 2 | EFSA  |

## ▼M1

| 1      | 2                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.278 | acetato de <i>p</i> -menta-1,8-dien-7-ilo | 15111-96-3 | 975      | 10742  |                                                                                             |                      | 2    | EFSA       |
| 09.280 | diacetato de nonan-1,4-dilo               | 67715-81-5 | 609      | 11927  | mínimo del 92 %; componente secundario: del 5 al 8 % de monoacetato                         |                      |      | JECFA      |
| 09.281 | acetato de oct-1-en-3-ilo                 | 2442-10-6  | 1836     | 11716  |                                                                                             |                      | 1    | EFSA       |
| 09.282 | butirato de oct-1-en-3-ilo                | 16491-54-6 | 1837     |        |                                                                                             |                      | 1    | EFSA       |
| 09.283 | dec-2-enoato de ( <i>E</i> )-etilo        | 7367-88-6  | 1814     | 10577  |                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.284 | dec-4-enoato de etilo                     | 76649-16-6 | 341      | 10578  |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.285 | oct-2( <i>trans</i> )-enoato de etilo     | 7367-82-0  | 1812     | 10617  |                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.286 | acetato de 2-metilbutilo                  | 624-41-9   | 138      | 10762  |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.287 | deca-2,4-dienoato de propilo              | 28316-62-3 |          | 10889  |                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.288 | 4-(4-acetoxifenil)butan-2-ona             | 3572-06-3  | 731      |        | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 5 % del isómero <i>o</i> -                 |                      |      | EFSA       |
| 09.289 | acetato de alfa-canfoleno                 | 36789-59-0 | 969      |        |                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 09.290 | octa-4,7-dienoato de etilo                | 69925-33-3 | 339      |        |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.291 | hex-3-enoato de hex-3-enilo               | 61444-38-0 | 336      |        |                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 09.292 | 2-hexenoato de hexilo                     | 33855-57-1 | 1810     |        | mínimo del 92 %; componente secundario: del 6 al 8 % de <i>trans</i> -3-hexenoato de hexilo |                      |      | EFSA       |
| 09.294 | acetato de 2-metilbencilo                 | 17373-93-2 | 863      |        | mínimo del 98 % (suma de los isómeros <i>o</i> -, <i>m</i> - y <i>p</i> -)                  |                      |      | EFSA       |
| 09.298 | non-3-enoato de metilo                    | 13481-87-3 | 340      |        |                                                                                             |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                                | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|-------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.299 | oct-2( <i>trans</i> )-enoato de metilo           | 7367-81-9   | 1811     | 11800  | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de <i>trans</i> -3-octenoato de metilo          |                      |      | EFSA       |
| 09.300 | ácido metil-( <i>E,E</i> )-hexa-2,4-dienoico     | 689-89-4    | 1177     |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.301 | octanoato de <i>p</i> -tolilo                    | 59558-23-5  | 703      |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.302 | acetato de mirtenilo                             | 1079-01-2   | 982      | 10887  |                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 09.303 | isopentanoato de hept-2-enilo                    | 253596-70-2 | 1799     | 10664  |                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 09.304 | isopentanoato de <i>sec</i> -heptilo             | 238757-71-6 |          | 10806  |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.305 | acetato de beta-ionilo                           | 22030-19-9  | 1409     | 10702  | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 2 al 5 % de ácido acético y del 1 al 2 % de beta-ionol |                      | 2    | EFSA       |
| 09.306 | acetato de 2-metoxicinamilo (mezcla de isómeros) | 110823-66-0 |          | 10752  |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.307 | dodecanoato de 2-metilbutilo                     | 93815-53-3  |          | 10766  |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.312 | hexa-2,4-dienoato de alilo                       | 7493-75-6   | 8        | 2182   |                                                                                                      |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.313 | 2-metilbutirato de bencilo                       | 56423-40-6  |          | 10523  |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.314 | crotonato de bencilo                             | 65416-24-2  |          |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.315 | dodecanoato de bencilo                           | 140-25-0    |          |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.316 | hexanoato de bencilo                             | 6938-45-0   |          | 10521  |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.317 | lactato de bencilo                               | 2051-96-9   |          |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.318 | octanoato de bencilo                             | 10276-85-4  |          |        |                                                                                                      |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                 | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                              | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.319 | butirato de <i>DL</i> -bornilo                    | 13109-70-1  | 1412     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.321 | 2-metilbut-2( <i>cis</i> )-enoato de butilo       | 7785-64-0   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.323 | acetato de <i>sec</i> -butilo                     | 105-46-4    |          | 10527  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.324 | but-(2 <i>E</i> )-enoato de butilo                | 591-63-9    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.325 | butirato de <i>sec</i> -butilo                    | 819-97-6    |          | 10528  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.326 | deca-(2 <i>E</i> ,4 <i>Z</i> )-dienoato de butilo | 28369-24-6  |          | 10529  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.327 | decanoato de butilo                               | 30673-36-0  |          | 10530  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.328 | formiato de <i>sec</i> -butilo                    | 589-40-2    |          | 10532  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.329 | hex-2-enoato de butilo                            | 13416-74-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.330 | hex-(3 <i>E</i> )-enoato de butilo                | 118869-62-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.331 | hexadecanoato de butilo                           | 111-06-8    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.332 | hexanoato de <i>sec</i> -butilo                   | 820-00-8    |          | 10533  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.333 | lactato de <i>sec</i> -butilo                     | 18449-60-0  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.334 | nonanoato de butilo                               | 50623-57-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.335 | oct-2-enoato de butilo                            | 57403-32-4  |          | 10536  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.337 | acetato de carvacrilo                             | 6380-28-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.339 | 2-metilcrotonato de cinamilo (mezcla de isómeros) | 61792-12-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                  | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química               | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.340 | 2-metilbut-2-enoato de citronelilo | 24717-85-9 | 1823     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.341 | hexanoato de citronelilo           | 10580-25-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.342 | acetato de ciclogeraniolo          | 69842-11-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.345 | succinato de di-isopentilo         | 818-04-2   |          | 10555  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.346 | malato de dibutilo                 | 6280-99-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.347 | succinato de dibutilo              | 141-03-7   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.348 | adipato de dietilo                 | 141-28-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.349 | citrato de dietilo                 | 32074-56-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.350 | fumarato de dietilo                | 623-91-6   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.351 | maleato de dietilo                 | 141-05-9   |          | 10551  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.352 | nonandioato de dietilo             | 624-17-9   |          | 10549  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.353 | oxalato de dietilo                 | 95-92-1    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.354 | pentanodioato de dietilo           | 818-38-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.355 | acetato de neo-dihidrocarvilo      | 56422-50-5 |          | 10859  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.356 | propionato de 1,1-dimetiletilo     | 20487-40-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.358 | acetato de 3,7-dimetiloctilo       | 20780-49-8 |          | 10899  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.360 | 2-acetoxipropionato de etilo       | 2985-28-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.362 | 2-hidroxí-4-metilbenzoato de etilo  | 60770-00-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.363 | 2-metoxibenzoato de etilo           | 7335-26-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.364 | 2-fenilpropionato de etilo          | 2510-99-8  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.365 | 3-metilcrotonato de etilo           | 638-10-8   |          | 10610  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.367 | 4-hidroxibenzoato de etilo          | 120-47-8   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.368 | 4-metilpent-3-enoato de etilo       | 6849-18-9  |          | 10615  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.370 | dec-9-enoato de etilo               | 67233-91-4 |          | 10579  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.371 | deca-2,4,7-trienoato de etilo       | 78417-28-4 | 1193     | 10576  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.372 | dodec-(2 <i>E</i> )-enoato de etilo | 28290-90-6 |          | 10584  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.374 | hept-(2 <i>E</i> )-enoato de etilo  | 54340-72-6 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.375 | metacrilato de etilo                | 97-63-2    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.377 | oct-3-enoato de etilo               | 1117-65-3  | 1632     | 10618  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.379 | pent-2-enoato de etilo              | 2445-93-4  |          | 10623  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.380 | pentadecanoato de etilo             | 41114-00-5 |          | 10622  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.381 | acetato de 2-etilhexilo             | 103-09-3   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.382 | 2-metilbutirato de geranilo         | 68705-63-5 | 1820     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.383 | 2-metilcrotonato de geranilo                      | 7785-33-3  | 1822     | 11829  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.385 | acetato de hept-2-enilo                           | 16939-73-4 | 1798     | 10661  |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.386 | acetato de <i>sec</i> -hex-4-( <i>cis</i> )-enilo | 94088-33-2 |          |        |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.387 | 2-metilbutirato de heptilo                        | 50862-12-9 |          | 10668  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.388 | acetato de <i>sec</i> -heptilo                    | 5921-82-4  |          | 10802  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.390 | hexanoato de heptilo                              | 6976-72-3  |          | 10666  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.391 | hexanoato de <i>sec</i> -heptilo                  | 6624-58-4  |          | 10805  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.392 | isopentanoato de heptilo                          | 56423-43-9 |          | 10667  |                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.394 | acetato de ( <i>E</i> )-hex-2-enilo               | 2497-18-9  | 1355     | 643    | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de acetato de ( <i>Z</i> )-2-hexenilo            |                      | 2    | EFSA       |
| 09.395 | propionato de ( <i>E</i> )-hex-2-enilo            | 53398-80-4 | 1378     | 11830  |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.396 | butirato de hex-2-enilo                           | 53398-83-7 | 1375     |        |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.397 | formiato de hex-2-enilo                           | 53398-78-0 | 1376     | 11858  |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.398 | hexanoato de hex-(2 <i>E</i> )-enilo              | 53398-86-0 | 1381     |        | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de ácido hexanoico y del 2 al 3 % de 2-hexenol |                      | 2    | EFSA       |
| 09.399 | isopentanoato de (2 <i>E</i> )-hexenilo           | 68698-59-9 | 1377     |        |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.400 | fenilacetato de hex-2-enilo                       | 68133-78-8 |          |        |                                                                                                       |                      | 2    | EFSA       |
| 09.401 | acetoacetato de isopentilo                        | 2308-18-1  | 598      | 227    |                                                                                                       |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.402 | acetoacetato de etilo                          | 141-97-9   | 595      | 240    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.403 | acetoacetato de butilo                         | 591-60-6   | 596      | 241    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.404 | acetoacetato de isobutilo                      | 7779-75-1  | 597      | 242    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.405 | acetoacetato de geranilo                       | 10032-00-5 | 599      | 243    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.406 | 3-oxobutirato de bencilo                       | 5396-89-4  | 848      | 244    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.407 | 3-metilcrotonato de 2-fen-tilo                 | 42078-65-9 | 998      | 246    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.408 | 2-metilbut-2( <i>cis</i> )-enoato de isobutilo | 7779-81-9  | 1213     | 247    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.409 | 2-metilbutirato de etilo                       | 7452-79-1  | 206      | 265    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.410 | 2-etilbutirato de alilo                        | 7493-69-8  | 11       | 281    |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.411 | ciclohexanbutirato de alilo                    | 7493-65-4  | 14       | 283    |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.412 | isobutirato de metilo                          | 547-63-7   | 185      | 287    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.413 | isobutirato de etilo                           | 97-62-1    | 186      | 288    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.414 | isobutirato de propilo                         | 644-49-5   | 187      | 289    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.415 | isobutirato de isopropilo                      | 617-50-5   | 309      | 290    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.416 | isobutirato de butilo                          | 97-87-0    | 188      | 291    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.417 | isobutirato de isobutilo                       | 97-85-8    | 194      | 292    |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                               | 3         | 4        | 5      | 6                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química            | Nº CAS    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.418 | isobutirato de pentilo          | 2445-72-9 |          | 293    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.419 | isobutirato de isopentilo       | 2050-01-3 | 49       | 294    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.420 | isobutirato de heptilo          | 2349-13-5 | 190      | 295    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.421 | isobutirato de citronelilo      | 97-89-2   | 71       | 296    | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 5 % de citronelol                         |                      |      | JECFA      |
| 09.423 | isobutirato de linalilo         | 78-35-3   | 362      | 298    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.424 | isobutirato de nerilo           | 2345-24-6 | 73       | 299    | mínimo del 92 %; componentes secundarios: del 2 al 5 % de nerol y del 1 al 2 % de geraniol |                      |      | JECFA      |
| 09.425 | 2-metilpropionato de terpinilo  | 7774-65-4 | 371      | 300    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.426 | isobutirato de bencilo          | 103-28-6  | 844      | 301    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.427 | isobutirato de fenetilo         | 103-48-0  | 992      | 302    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.428 | isobutirato de 3-fenilpropilo   | 103-58-2  | 640      | 303    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.429 | isobutirato de <i>p</i> -tolilo | 103-93-5  | 701      | 304    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.430 | isobutirato de piperonilo       | 5461-08-5 | 895      | 305    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 09.431 | isobutirato de geranilo         | 2345-26-8 | 72       | 306    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.432 | 4-metilpentanoato de metilo     | 2412-80-8 | 216      | 322    |                                                                                            |                      |      | JECFA      |
| 09.433 | lactato de etilo                | 97-64-3   | 931      | 371    |                                                                                            |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.434 | lactato de butilo           | 138-22-7   | 932      | 372    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.435 | 4-oxopentanoato de etilo    | 539-88-8   | 607      | 373    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.436 | 4-oxopentanoato de butilo   | 2052-15-5  | 608      | 374    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.439 | malato de dietilo           | 7554-12-3  | 620      | 382    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.441 | etilmalonato de butilo      | 17373-84-1 | 615      | 384    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.442 | piruvato de etilo           | 617-35-6   | 938      | 430    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.443 | piruvato de isopentilo      | 7779-72-8  | 939      | 431    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.444 | succinato de dietilo        | 123-25-1   | 617      | 438    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.445 | succinato de dimetilo       | 106-65-0   | 616      | 439    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.446 | tartrato de dietilo         | 87-91-2    | 622      | 440    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.447 | isopentanoato de etilo      | 108-64-5   | 196      | 442    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.448 | isopentanoato de propilo    | 557-00-6   | 197      | 443    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.449 | isopentanoato de butilo     | 109-19-3   | 198      | 444    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.450 | isopentanoato de isopropilo | 32665-23-9 | 310      | 445    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.451 | isopentanoato de octilo     | 7786-58-5  | 200      | 446    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.452 | isopentanoato de nonilo     | 7786-47-2  | 201      | 447    |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.453 | isopentanoato de geranilo              | 109-20-6   | 75       | 448    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.454 | isopentanoato de linalilo              | 1118-27-0  | 363      | 449    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.455 | isopentanoato de mentilo               | 16409-46-4 | 432      | 450    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.456 | isopentanoato de <i>DL</i> -bornilo    | 76-50-6    | 1393     | 451    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.457 | isopentanoato de <i>DL</i> -isobornilo | 7779-73-9  | 1394     | 452    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.458 | isopentanoato de bencilo               | 103-38-8   | 845      | 453    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.459 | isopentanoato de cinamilo              | 140-27-2   | 654      | 454    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.460 | isopentanoato de citronelilo           | 68922-10-1 |          | 455    |                                                                    |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.461 | isopentanoato de terpinilo             | 1142-85-4  | 372      | 456    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.462 | isopentanoato de metilo                | 556-24-1   | 195      | 457    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.463 | 3-metilbutirato de 3-metilbutilo       | 659-70-1   | 50       | 458    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.464 | isopentanoato de ciclohexilo           | 7774-44-9  | 1096     | 459    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.465 | isopentanoato de rodinilo              | 7778-96-3  | 77       | 460    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.466 | isopentanoato de fenetilo              | 140-26-1   | 994      | 461    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                    | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                      | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                 | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                     | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.467 | isopentanoato de 3-fenilpropilo      | 5452-07-3  | 641      | 462    |                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.468 | isopentanoato de alfa-pentilcinamilo | 7493-80-3  | 678      | 463    |                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.469 | ciclohexanpentanoato de alilo        | 7493-68-7  | 15       | 474    |                                                                                                        |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.470 | isobutirato de cinamilo              | 103-59-3   | 653      | 496    |                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.471 | isopentanoato de nerilo              | 3915-83-1  | 76       | 508    |                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.472 | isopentanoato de isobutilo           | 589-59-3   | 203      | 568    |                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.473 | isobutirato de octilo                | 109-15-9   | 192      | 593    |                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.474 | sebacato de dibutilo                 | 109-43-3   | 625      | 622    | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 4 % de butilesteres de ácidos grasos C14, C16 y C18 |                      |      | JECFA      |
| 09.475 | sebacato de dietilo                  | 110-40-7   | 624      | 623    |                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.476 | 3-fenil-3-oxopropionato de etilo     | 94-02-0    | 834      | 627    | mínimo del 88 %; componente secundario: del 7 al 9 % de benzoato de etilo                              |                      |      | EFSA       |
| 09.478 | isobutirato de hexilo                | 2349-07-7  | 189      | 646    |                                                                                                        |                      |      | JECFA      |
| 09.480 | isobutirato de <i>o</i> -tolilo      | 36438-54-7 | 700      | 681    |                                                                                                        |                      |      | EFSA       |
| 09.481 | carbonato de dietilo                 | 105-58-8   |          | 710    |                                                                                                        |                      |      | SCF/CDE    |
| 09.482 | ciclohexanacetato de alilo           | 4728-82-9  | 12       | 2070   |                                                                                                        |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.483 | 2-metilbutirato de metilo            | 868-57-5   | 205      | 2085   | mínimo del 92 %; componente secundario: del 5 al 7 % de isopentanoato de metilo                        |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.484 | isobutirato de 1,1-dimetil-3-fenilpropilo | 10031-71-7 | 1461     | 2086   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.485 | isobutirato de 2-fenilpropilo             | 65813-53-8 | 1470     | 2087   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.486 | isobutirato de 1-fenetilo                 | 7775-39-5  | 804      | 2088   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.487 | isobutirato de 2-fenoxetilo               | 103-60-6   | 1028     | 2089   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.488 | ciclohexanpropionato de etilo             | 10094-36-7 | 966      | 2095   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.489 | isopentanoato de alilo                    | 2835-39-4  | 7        | 2098   |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.490 | malonato de dietilo                       | 105-53-3   | 614      | 2106   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.491 | <i>o</i> -butirilactato de butilo         | 7492-70-8  | 935      | 2107   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.492 | ciclohexanhexanoato de alilo              | 7493-66-5  | 16       | 2180   |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.493 | 2-metilcrotonato de alilo                 | 7493-71-2  | 10       | 2183   |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.494 | 2-metilcrotonato de bencilo               | 37526-88-8 | 846      | 2184   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.495 | 2-metilcrotonato de etilo                 | 5837-78-5  | 1824     | 2185   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.496 | 2-metilcrotonato de fenetilo              | 55719-85-2 | 997      | 2186   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.498 | ciclohexanpropionato de alilo             | 2705-87-5  | 13       | 2223   |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |

## ▼M1

| 1      | 2                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                        | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                       | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.499 | isopentanoato de pentilo            | 25415-62-7 |          | 2224   |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.501 | 2-acetil-3-fenilpropionato de etilo | 620-79-1   | 835      | 2241   |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.502 | butiril-lactato de etilo            | 71662-27-6 |          | 2242   |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.505 | isopentanoato de hex-3-enilo        | 10032-11-8 | 202      | 2344   |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.506 | 2-metilbutirato de hex-3-enilo      | 10094-41-4 | 211      | 2345   |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.507 | 2-metilbutirato de hexilo           | 10032-15-2 | 208      | 4132   |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.508 | 2,3-dimetilcrotonato de bencilo     | 7492-69-5  | 847      | 11868  |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.509 | isobutirato de 1-metil-1-fenilo     | 7774-60-9  | 1657     | 11828  |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.510 | aconitato de etilo                  | 1321-30-8  | 628      | 11845  |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.511 | acetilcitrato de tributilo          | 77-90-7    | 630      |        |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.512 | citrato de trietilo                 | 77-93-0    | 629      | 11762  |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.513 | 2-metilcrotonato de isopropilo      | 1733-25-1  | 312      | 10733  |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.514 | 2,4-dioxohexanoato de etilo         | 13246-52-1 | 603      | 11903  |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.515 | 2-etilbutirato de geranilo          | 73019-14-4 | 78       | 11667  |                                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 09.516 | 2-metilbutirato de 2-metilbutilo    | 2445-78-5  | 212      | 10773  | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 7 % de 3-metilbutirato de 2-metilbutilo |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                                  | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                               | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.517 | citronelato de metilo                              | 2270-60-2  | 354      | 10781  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.518 | isopentanoato de 4-metilfenilo                     | 55066-56-3 | 702      | 10545  |                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 09.519 | 2-metilbutirato de butilo                          | 15706-73-7 | 207      | 10534  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.520 | 3-oxo-2-pentil-1-ciclopentilacetato de metilo      | 24851-98-7 |          | 10785  |                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 09.521 | 3-oxo-2-pent-2-enil-1-ciclopentilacetato de metilo | 39924-52-2 | 1400     | 10821  | mezcla de isómeros: del 2 al 8 % de <i>trans-trans</i> , del 84 al 92 % de <i>trans-cis</i> y del 3 al 8 % de <i>cis-cis</i> ; suma de los tres: del 98 al 100 % |                      |      | EFSA       |
| 09.522 | 3-hidroxibutirato de etilo                         | 5405-41-4  | 594      | 10596  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.523 | isobutirato de dodecilo                            | 6624-71-1  | 193      | 10563  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.524 | 2-metilpent-3-enoato de etilo                      | 1617-23-8  | 350      | 10612  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.525 | isobutirato de maltilo                             | 65416-14-0 | 1482     | 10739  |                                                                                                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 09.526 | 2-metilpentanoato de etilo                         | 39255-32-8 | 214      | 10616  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.527 | 2-metilpent-4-enoato de etilo                      | 53399-81-8 | 351      | 10613  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.528 | isobutirato de <i>trans</i> -3-heptenilo           |            | 191      | 10663  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.529 | isopentanoato de hexilo                            | 10032-13-0 | 199      | 10692  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 09.530 | 2-metilbutirato de isopentilo                      | 27625-35-0 | 51       | 10721  |                                                                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.531 | isopentanoato de 2-metilbutilo    | 2445-77-4  | 204      | 10772  |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.532 | 3-hidroxihexanoato de metilo      | 21188-58-9 | 600      | 10812  |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.533 | brasilato de etilo                | 105-95-3   | 626      | 10571  |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.534 | ciclohexancarboxilato de etilo    | 3289-28-9  | 963      | 11916  |                                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.535 | 3-hidroxihexanoato de etilo       | 2305-25-1  | 601      | 11764  |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.536 | ciclohexancarboxilato de metilo   | 4630-82-4  | 962      | 11920  |                                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.537 | 2-metilbutirato de octilo         | 29811-50-5 | 209      | 10866  |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.538 | 2-metilbutirato de fenitilo       | 24817-51-4 | 993      | 10883  |                                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.539 | 2-metilcrotonato de oct-3-ilo     | 94133-92-3 | 448      |        |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.540 | 2-metilpent-3,4-dienoato de etilo | 60523-21-9 | 353      |        |                                                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 09.541 | 3-metilpentanoato de etilo        | 5870-68-8  | 215      |        |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.542 | 3-oxohexanoato de etilo           | 3249-68-1  | 602      |        |                                                                                                                                                                       |                      |      | JECFA      |
| 09.543 | 5-hidroxicanoato de glicerilo     | 26446-31-1 | 923      | 10648  | mezcla del 9 al 11 % de glicerol, del 24 al 30 % de delta-decalactona, del 25 al 34 % de monoglicérido, del 13 al 21 % de diglicérido y del 6 al 11 % de triglicérido |                      |      | EFSA       |
| 09.544 | 5-hidroxicanoato de glicerilo     | 26446-32-2 | 924      | 10649  | mezcla del 5 al 8 % de glicerol, del 37 al 47 % de delta-dodecalactona, del 16 al 28 % de monoglicérido, del 11 al 19 % de diglicérido y del 3 al 7 % de triglicérido |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.545 | lactato de hex-(3Z)-enilo                      | 61931-81-5 | 934      | 10681  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.546 | 2-metilpent-3 y 4-enoato de hexilo             | 58625-95-9 | 352      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.547 | 2-metilbutirato de isopropilo                  | 66576-71-4 | 210      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.548 | 2-hidroxi-4-metilpentanoato de metilo          | 40348-72-9 | 590      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.549 | 2-metilpentanoato de metilo                    | 2177-77-7  | 213      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.550 | 2-oxo-3-metilpentanoato de metilo              | 3682-42-6  | 591      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.551 | lactato de (-)-mentilo                         | 59259-38-0 | 433      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.552 | glicérido del ácido 3-oxodecanoico             | 91052-69-6 | 914      | 10650  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.553 | glicérido del ácido 3-oxodecanoico             | 91052-70-9 | 915      | 10651  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.554 | glicérido del ácido 3-oxohexadecanoico         | 91052-71-0 | 917      | 10652  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.555 | glicérido del ácido 3-oxohexanoico             | 91052-72-1 | 910      | 10653  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.556 | glicérido del ácido 3-oxooctanoico             | 91052-68-5 | 911      | 10654  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.557 | glicérido del ácido 3-oxotetradecanoico        | 91052-73-2 | 916      | 10655  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.558 | malonato de dimetilo                           | 108-59-8   |          | 11754  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.559 | 2-metilcrotonato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo | 67883-79-8 | 1277     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                         | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                      | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.560 | anisato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo     | 121432-33-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.561 | antranilato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo | 65405-76-7  | 1538     | 10676  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                              |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 09.562 | formiato de trans-3-hexenilo | 56922-80-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                            |            |      |       |                                                                                                                                 |  |   |      |
|--------|--------------------------------------------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 09.563 | isobutirato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo  | 41519-23-7 | 1275 | 11783 |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.564 | propionato de hex-3-( <i>cis</i> )-enilo   | 33467-74-2 | 1274 | 10683 |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.565 | 2-oxopropionato de (3Z)-hexenilo           | 68133-76-6 | 1846 | 10684 |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.566 | ( <i>E</i> )-but-2-enoato de (3Z)-hexenilo | 65405-80-3 | 1276 |       |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.567 | decanoato de hex-(3Z)-enilo                | 85554-69-4 |      |       |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.568 | ( <i>E</i> )-hexanoato de (3Z)-hexenilo    | 53398-87-1 | 1279 |       | mínimo del 86 %; componentes secundarios: del 6 al 7 % de 3-hexenoato de 3-hexenilo y del 4 al 5 % de 2-hexenoato de 1-hexenilo |  |   | EFSA |
| 09.569 | octanoato de hex-(3Z)-enilo                | 61444-41-5 |      |       |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.570 | salicilato de (Z)-hex-3-enilo              | 65405-77-8 |      | 10685 |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.571 | pentanoato de (3Z)-hexenilo                | 35852-46-1 | 1278 | 10686 |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.572 | acetato de hex-(4Z)-enilo                  | 42125-17-7 |      |       |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |
| 09.573 | acetato de hexa-2,4-dienilo                | 1516-17-2  | 1780 | 10675 |                                                                                                                                 |  | 2 | EFSA |
| 09.574 | acetato de hexadec-1-ilo                   | 629-70-9   |      |       |                                                                                                                                 |  |   | EFSA |

▼ **M1**

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.575 | heptanoato de (3Z)-hexenilo | 61444-39-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                            |           |  |       |  |  |  |      |
|--------|----------------------------|-----------|--|-------|--|--|--|------|
| 09.578 | (E)-But-2-enoato de hexilo | 1617-25-0 |  | 10688 |  |  |  | EFSA |
|--------|----------------------------|-----------|--|-------|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                   |            |      |       |  |  |  |      |
|--------|-----------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|------|
| 09.579 | dodecanoato de hexilo             | 34316-64-8 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.580 | lactato de hexilo                 | 20279-51-0 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.581 | salicilato de hexilo              | 6259-76-3  |      | 10695 |  |  |  | EFSA |
| 09.582 | tetradecanoato de hexilo          | 42231-99-2 |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.583 | pentanoato de hexilo              | 1117-59-5  |      | 10696 |  |  |  | EFSA |
| 09.584 | isobutirato de isobornilo         | 85586-67-0 | 1863 |       |  |  |  | EFSA |
| 09.585 | 2-metilbutirato de isobutilo      | 2445-67-2  |      | 10710 |  |  |  | EFSA |
| 09.586 | 2-metilprop-2-enoato de isobutilo | 97-86-9    |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.587 | decanoato de isobutilo            | 30673-38-2 |      | 10707 |  |  |  | EFSA |
| 09.588 | dodecanoato de isobutilo          | 37811-72-6 |      | 10708 |  |  |  | EFSA |
| 09.589 | hexadecanoato de isobutilo        | 110-34-9   |      | 10715 |  |  |  | EFSA |
| 09.590 | lactato de isobutilo              | 585-24-0   |      | 10709 |  |  |  | EFSA |
| 09.592 | octadecanoato de isobutilo        | 646-13-9   |      |       |  |  |  | EFSA |
| 09.593 | octanoato de isobutilo            | 5461-06-3  |      | 10714 |  |  |  | EFSA |

▼ **M1**

| 1      | 2                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.594 | tetradecanoato de isobutilo | 25263-97-2 |          | 10712  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                                |            |  |  |  |  |  |      |
|--------|--------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|
| 09.596 | (Z)-But-2-enoato de isopentilo | 10482-55-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------------------|------------|--|--|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                               |            |  |       |  |  |  |      |
|--------|-------------------------------|------------|--|-------|--|--|--|------|
| 09.598 | decanoato de isopentilo       | 2306-91-4  |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.599 | heptanoato de isopentilo      | 109-25-1   |  | 10719 |  |  |  | EFSA |
| 09.600 | hexadecanoato de isopentilo   | 81974-61-0 |  | 10723 |  |  |  | EFSA |
| 09.601 | lactato de isopentilo         | 19329-89-6 |  | 10720 |  |  |  | EFSA |
| 09.602 | tetradecanoato de isopentilo  | 62488-24-8 |  | 10722 |  |  |  | EFSA |
| 09.603 | crotonato de isopropilo       | 6284-46-4  |  | 10729 |  |  |  | EFSA |
| 09.604 | decanoato de isopropilo       | 2311-59-3  |  | 10730 |  |  |  | EFSA |
| 09.605 | dodecanoato de isopropilo     | 10233-13-3 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.606 | hexadecanoato de isopropilo   | 142-91-6   |  | 10732 |  |  |  | EFSA |
| 09.608 | octanoato de isopropilo       | 5458-59-3  |  | 10731 |  |  |  | EFSA |
| 09.609 | pentanoato de isopropilo      | 18362-97-5 |  |       |  |  |  | EFSA |
| 09.611 | acetato de 4-isopropilbencilo | 59230-57-8 |  |       |  |  |  | EFSA |

## ▼M1

| 1      | 2                                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.612 | acetato de lavandulilo                                      | 25905-14-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.614 | pentanoato de linalilo                                      | 10471-96-2 |          | 10738  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.615 | acetato de <i>p</i> -ment-1-en-9-ilo                        | 28839-13-6 | 972      | 10748  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.616 | succinato de monoment-3-ilo                                 | 77341-67-4 | 447      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.617 | acetato de <i>p</i> -mentan-8-ilo                           | 58985-18-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.618 | formiato de mentilo                                         | 2230-90-2  |          | 10751  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.619 | hexanoato de (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-mentilo  | 6070-16-2  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.620 | fenilacetato de mentilo                                     | 1154-92-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.621 | salicilato de (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-mentilo | 89-46-3    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.623 | 2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato de metilo                 | 4707-47-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.624 | 2-metilcrotonato de metilo                                  | 6622-76-0  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.625 | 2-metilpent-3( <i>E</i> )-enoato de metilo                  | 33603-30-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.626 | 2-oxopropionato de metilo                                   | 600-22-6   |          | 10848  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.629 | 3-acetoxihexanoato de metilo                                | 21188-60-3 |          | 10755  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.631 | 4-metilbenzoato de metilo                                   | 99-75-2    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.632 | 5-acetoxihexanoato de metilo                                | 35234-22-1 | 1719     | 10756  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                    | 3           | 4        | 5        | 6                                                                                                                                                                            | 7                    | 8    | 9             |
|--------|------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| Nº FL  | Denominación química                                 | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE   | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                           | Restricciones de uso | Nota | Referencia    |
| 09.633 | 5-hidroxidecanoato de metilo                         | 101853-47-8 |          |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.634 | acetoacetato de metilo                               | 105-45-3    |          |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.636 | crotonato de metilo                                  | 623-43-8    |          |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.637 | dec-2-enoato de metilo                               | 2482-39-5   |          | 11799    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.638 | dec-(4Z)-enoato de metilo                            | 7367-83-1   |          | 10784    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.639 | (E,Z)-deca-2,4-dienoato de metilo                    | 4493-42-9   | 1191     |          | mínimo del 93 %; componente secundario: del 2 al 5 % de (E,E)-deca-2,4-dienoato de metilo                                                                                    |                      |      | EFSA          |
| 09.640 | deca-4,8-dienoato de metilo                          | 1191-03-3   |          | 10782    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.641 | dodec-(2E)-enoato de metilo                          | 6208-91-9   |          | 10792    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.642 | formiato de metilo                                   | 107-31-3    |          | 10795    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.643 | geranato de metilo                                   | 1189-09-9   |          | 10797    |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.644 | (S)-lactato de metilo                                | 27871-49-4  |          |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.645 | mezcla de linoleato de metilo y linolenato de metilo |             | 346      | 713, 714 | del 44 al 46 % de linolenato de metilo; del 18 al 20 % de linoleato de metilo; del 22 al 25 % de estearato de metilo y oleato de metilo; del 7 al 8 % de palmitato de metilo |                      |      | SCF/CDE/JECFA |
| 09.647 | metacrilato de metilo                                | 80-62-6     | 1834     |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.648 | N,N-dimetilantranilato de metilo                     | 10072-05-6  | 1551     |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.649 | N-acetilantranilato de metilo                        | 2719-08-6   | 1550     |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |
| 09.650 | N-formilantranilato de metilo                        | 41270-80-8  | 1549     |          |                                                                                                                                                                              |                      |      | EFSA          |

## ▼M1

| 1      | 2                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.651 | octadecanoato de metilo         | 112-61-8   |          | 10849  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.652 | oleato de metilo                | 112-62-9   |          | 10836  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.655 | acetato de 3-metilbut-3-enilo   | 5205-07-2  | 1269     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.656 | benzoato de 3-metilbut-3-enilo  | 5205-12-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.657 | acetato de 1-metilbutilo        | 626-38-0   | 1146     | 10761  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.658 | butirato de 1-metilbutilo       | 60415-61-4 | 1142     | 10763  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.659 | butirato de 2-metilbutilo       | 51115-64-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.660 | decanoato de 2-metilbutilo      | 68067-33-4 |          | 10765  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.661 | formiato de 2-metilbutilo       | 35073-27-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.662 | hexanoato de 2-metilbutilo      | 2601-13-0  |          | 10768  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.663 | isobutirato de 2-metilbutilo    | 2445-69-4  |          | 10770  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.664 | octanoato de 2-metilbutilo      | 67121-39-5 |          | 10776  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.665 | propionato de 2-metilbutilo     | 2438-20-2  |          | 10778  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.666 | tetradecanoato de 2-metilbutilo | 93805-23-3 |          | 10774  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.670 | acetato de mirtanilo            | 29021-36-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                     | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                  | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.671 | acetato de (3 <i>S</i> ,6 <i>Z</i> )-nerolidilo       | 56001-43-5  |          | 10862  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.672 | acetato de non-(3 <i>Z</i> )-enilo                    | 13049-88-2  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.673 | acetato de non-(6 <i>Z</i> )-enilo                    | 76238-22-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.674 | acetato de ( <i>E</i> , <i>Z</i> )-3,6-nona-dien-1-ol | 211323-05-6 | 1285     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.676 | acetato de <i>sec</i> -octilo                         | 2051-50-5   |          | 10799  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.677 | hexanoato de octilo                                   | 4887-30-3   |          | 10865  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.678 | hexanoato de pent-2-enilo                             | 74298-89-8  | 1795     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.679 | 2-metilbutirato de pentilo                            | 68039-26-9  |          | 10875  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.680 | 2-metilisocrotonato de pentilo                        | 7785-63-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.681 | dodecanoato de pentilo                                | 5350-03-8   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.682 | hexadecanoato de pentilo                              | 31148-31-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.683 | lactato de pentilo                                    | 6382-06-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.684 | 2-butenato de ( <i>E</i> )-2-feniletilo               | 68141-20-8  |          | 10880  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.685 | decanoato de 2-fenetilo                               | 61810-55-7  |          | 10881  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.686 | lactato de fenetilo                                   | 155449-46-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.687 | butirato de 2-fenoxietilo                             | 23511-70-8  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.688 | acetato de fenilo                      | 122-79-2   | 734      | 10878  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.689 | salicilato de fenilo                   | 118-55-8   | 736      | 11814  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.690 | butirato de 3-fenilpropilo             | 7402-29-1  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.691 | acetato de fitilo                      | 10236-16-5 | 1833     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.692 | acetato de prenilo                     | 1191-16-8  | 1827     | 11796  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.693 | benzoato de prenilo                    | 5205-11-8  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.694 | formiato de prenilo                    | 68480-28-4 | 1826     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.695 | isobutirato de prenilo                 | 76649-23-5 | 1828     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.696 | salicilato de prenilo                  | 68555-58-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.698 | 2-metilbutirato de propilo             | 37064-20-3 |          | 10891  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.699 | crotonato de propilo                   | 10352-87-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.700 | decanoato de propilo                   | 30673-60-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.701 | fenoxiacetato de alilo                 | 7493-74-5  | 18       | 228    |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.702 | fenilacetato de propilo                | 4606-15-9  | 1010     | 229    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.703 | fenilacetato de octilo                 | 122-45-2   | 1017     | 230    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.704 | fenilacetato de (2 <i>E</i> )-geranilo | 102-22-7   | 1020     | 231    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.705 | fenilacetato de bencilo                | 102-16-9   | 849      | 232    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.706 | fenilacetato de anisilo                | 102-17-0   | 876      | 233    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.707 | fenilacetato de fenetilo               | 102-20-5   | 999      | 234    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.708 | fenilacetato de cinamilo         | 7492-65-1  | 655      | 235    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.709 | fenilacetato de <i>p</i> -tolilo | 101-94-0   | 705      | 236    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.710 | fenilacetato de isoeugenilo      | 120-24-1   | 1263     | 237    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.711 | fenilacetato de guaiacilo        | 4112-89-4  | 719      | 238    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.712 | fenilacetato de santalilo        | 1323-75-7  | 1022     | 239    |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.713 | 4-metoxibenzoato de metilo       | 121-98-2   | 884      | 248    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.714 | 4-metoxibenzoato de etilo        | 94-30-4    | 885      | 249    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.715 | antranilato de metilo            | 134-20-3   | 1534     | 250    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.716 | antranilato de etilo             | 87-25-2    | 1535     | 251    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.717 | antranilato de butilo            | 7756-96-9  | 1536     | 252    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.718 | antranilato de isobutilo         | 7779-77-3  | 1537     | 253    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.719 | antranilato de alilo             | 7493-63-2  | 20       | 254    |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.721 | antranilato de linalilo          | 7149-26-0  | 1540     | 256    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.722 | antranilato de ciclohexilo       | 7779-16-0  | 1541     | 257    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.723 | antranilato de fenetilo          | 133-18-6   | 1543     | 258    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.724 | antranilato de alfa-terpinilo    | 14481-52-8 | 1542     | 259    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.725 | benzoato de metilo                       | 93-58-3    | 851      | 260    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.726 | benzoato de etilo                        | 93-89-0    | 852      | 261    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.727 | benzoato de bencilo                      | 120-51-4   | 24       | 262    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.728 | 4-fenilbutirato de etilo                 | 10031-93-3 | 1458     | 307    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.729 | 4-fenilbutirato de metilo                | 2046-17-5  | 1464     | 308    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.730 | cinamato de etilo                        | 103-36-6   | 659      | 323    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.731 | cinamato de propilo                      | 7778-83-8  | 660      | 324    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.732 | cinamato de isopropilo                   | 7780-06-5  | 661      | 325    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.733 | cinamato de butilo                       | 538-65-8   | 663      | 326    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.734 | cinamato de isobutilo                    | 122-67-8   | 664      | 327    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.735 | cinamato de pentilo (mezcla de isómeros) | 3487-99-8  |          | 328    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.736 | cinamato de linalilo                     | 78-37-5    | 668      | 329    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.737 | cinamato de (S)-terpinilo                | 10024-56-3 | 669      | 330    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.738 | cinamato de bencilo                      | 103-41-3   | 670      | 331    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.739 | cinamato de cinamilo                     | 122-69-0   | 673      | 332    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.740 | cinamato de metilo                       | 103-26-4   | 658      | 333    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.741 | cinamato de alilo                        | 1866-31-5  | 19       | 334    |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.742 | cinamato de isopentilo                   | 7779-65-9  | 665      | 335    |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                   | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                       | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                      | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.743 | cinamato de fenetilo                                | 103-53-7   | 671      | 336    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.744 | cinamato de ciclohexilo                             | 7779-17-1  | 667      | 337    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.745 | cinamato de 3-fenilpropilo                          | 122-68-9   | 672      | 338    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.746 | 3-fenilpropionato de metilo                         | 103-25-3   | 643      | 427    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.747 | 3-fenilpropionato de etilo                          | 2021-28-5  | 644      | 429    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.748 | salicilato de etilo                                 | 118-61-6   | 900      | 432    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.749 | salicilato de metilo                                | 119-36-8   | 899      | 433    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.750 | salicilato de isobutilo                             | 87-19-4    | 902      | 434    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.751 | salicilato de isopentilo                            | 87-20-7    | 903      | 435    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.752 | salicilato de bencilo                               | 118-58-1   | 904      | 436    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.753 | salicilato de fenetilo                              | 87-22-9    | 905      | 437    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.755 | benzoato de isopentilo                              | 94-46-2    | 857      | 562    | del 65 al 68 % de benzoato de 3-metilbutilo; del 30 al 35 % de benzoato de 2-metilbutilo; del 1 al 5 % de benzoato de <i>n</i> -pentilo |                      |      | EFSA       |
| 09.756 | fenilacetato de isobornilo                          | 94022-06-7 |          | 566    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.757 | benzoato de isobutilo                               | 120-50-3   | 856      | 567    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |
| 09.758 | <i>p</i> - <i>tert</i> -butilfenilacetato de metilo | 3549-23-3  | 1025     | 577    |                                                                                                                                         |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.761 | fenilacetato de pentilo                 | 5137-52-0  |          | 612    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.762 | salicilato de pentilo                   | 2050-08-0  |          | 613    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.763 | salicilato de butilo                    | 2052-14-4  | 901      | 614    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.764 | <i>N</i> -etilantranilato de etilo      | 38446-21-8 | 1547     | 629    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.765 | <i>N</i> -metilantranilato de etilo     | 35472-56-1 | 1546     | 632    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.766 | benzoato de eugenilo                    | 531-26-0   | 1533     | 636    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.767 | benzoato de geranilo                    | 94-48-4    | 860      | 639    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.768 | benzoato de hexilo                      | 6789-88-4  | 854      | 645    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.769 | <i>N</i> -metilantranilato de isobutilo | 65505-24-0 | 1548     | 649    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.770 | benzoato de isopropilo                  | 939-48-0   | 855      | 652    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.771 | benzoato de linalilo                    | 126-64-7   | 859      | 654    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.772 | fenilacetato de linalilo                | 7143-69-3  | 1019     | 655    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.774 | benzoato de fenetilo                    | 94-47-3    |          | 667    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.776 | benzoato de propilo                     | 2315-68-6  | 853      | 677    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.779 | benzoato de butilo                      | 136-60-7   |          | 740    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.780 | benzoato de cinamilo                    | 5320-75-2  | 760      | 743    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.781 | <i>N</i> -metilantranilato de metilo    | 85-91-6    | 1545     | 756    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.782 | cinamato de heptilo                     | 10032-08-3 | 666      | 2104   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.783 | fenilacetato de metilo                  | 101-41-7   | 1008     | 2155   |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.784 | fenilacetato de etilo                  | 101-97-3   | 1009     | 2156   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.785 | fenilacetato de citronelilo            | 139-70-8   | 1021     | 2157   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.786 | fenilacetato de isopropilo             | 4861-85-2  | 1011     | 2158   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.787 | fenilacetato de butilo                 | 122-43-0   | 1012     | 2159   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.788 | fenilacetato de isobutilo              | 102-13-6   | 1013     | 2160   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.789 | fenilacetato de 3-metilbutilo          | 102-19-2   | 1014     | 2161   | del 62 al 64 % de <i>n</i> -amilo; del 33 al 36 % de isoamilo      |                      |      | EFSA       |
| 09.790 | fenilacetato de alilo                  | 1797-74-6  | 17       | 2162   |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.791 | fenilacetato de (3 <i>S</i> )-rodinilo | 10486-14-3 | 1018     | 2163   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.796 | 2-metoxibenzoato de metilo             | 606-45-1   | 880      | 2192   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.797 | ( <i>p</i> -toliloxi)acetato de etilo  | 67028-40-4 | 1027     | 2243   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.798 | vainillato de etilo                    | 617-05-0   |          | 2302   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.799 | vainillato de metilo                   | 3943-74-6  |          | 2305   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.801 | antranilato de 2-naftilo               | 63449-68-3 | 1544     | 11862  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.802 | 2-etil-3-fenilpropionato de etilo      | 2983-36-0  | 1475     | 10587  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.803 | dibenzoato de propilenglicol           | 19224-26-1 | 862      | 10890  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.804 | fenilacetato de hexilo                 | 5421-17-0  | 1015     | 10694  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.805 | fenilacetato de hex-3-enilo            | 42436-07-7 | 1016     | 10682  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                        | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                       | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.806 | benzoato de (Z)-hex-3-enilo                     | 25152-85-6 | 858      | 11778  | del 93 al 97 % de benzoato de <i>cis</i> -hexenilo; del 1 al 2 % de benzoato de <i>trans</i> -3-hexenilo |                      |      | EFSA       |
| 09.807 | salicilato de <i>o</i> -tolilo                  | 617-01-6   | 907      |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.808 | acetato de guayilo                              | 134-28-1   |          | 10659  |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.809 | acetato de <i>p</i> -menta-1,8(10)-dien-9-ilo   | 15111-97-4 |          | 10743  |                                                                                                          |                      | 2    | EFSA       |
| 09.811 | isobutirato de vainillina                       | 20665-85-4 | 891      |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.812 | tribenzoato de glicerilo                        | 614-33-5   | 861      | 10656  |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.813 | dodecanoato de propilo                          | 3681-78-5  |          |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.814 | hexadecanoato de propilo                        | 2239-78-3  |          | 10893  |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.815 | lactato de propilo                              | 616-09-1   |          |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.816 | octanoato de propilo                            | 624-13-5   |          | 10892  |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.818 | acetato de 3,7,11-trimetil-deca-2,6,10-trienilo | 29548-30-9 | 1831     |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.819 | acetato de 3,5,5-trimetilhexilo                 | 58430-94-7 |          |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.820 | acetato de undecilo                             | 1731-81-3  |          | 10906  |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.821 | acetato de vetiverilo                           | 117-98-6   | 1867     | 11887  |                                                                                                          |                      | 2    | EFSA       |
| 09.822 | acetato de isopropenilo                         | 108-22-5   | 1835     |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.824 | 2-acetilbutirato de etilo                       | 607-97-6   |          |        |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.825 | benzoato de pentilo                             | 2049-96-9  |          | 2307   |                                                                                                          |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                             | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.829 | acetato de etilciclohexilo                    | 5452-75-5   |          | 218    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.830 | acetato de terpineol                          | 8007-35-0   | 368      | 205    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.831 | 3,7-dimetil-2,6-octadienoato de etilo         | 13058-12-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.832 | 3-acetohexanoato de etilo                     | 21188-61-4  |          | 10566  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.833 | 4-oxopentanoato de isopropilo                 | 21884-26-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.835 | decanoato de bencilo                          | 42175-41-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.836 | benzoato de 3-fenilpropilo                    | 60045-26-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.837 | 3-fenilpropionato de 3-fenilpropilo           | 60045-27-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.838 | carbonato de (3Z)-hexenilmetilo               | 67633-96-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.839 | 3-metilbutirato de decilo                     | 72928-48-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.840 | 2,4-decadienoato de propilo                   | 84788-08-9  | 1194     | 10889  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.841 | octanoato de 2-hexenilo                       | 85554-72-9  | 1796     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.842 | carbonato de (-)-mentol etilenglicol          | 156324-78-6 | 443      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.843 | carbonato de mentol 1- y 2-propilenglicol     | 30304-82-6  |          |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 09.846 | formiato de 3-hexenilo                        | 2315-09-5   | 1272     | 2153   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.848 | acetato de (-)-bornilo acetato de (-)-bornilo | 5655-61-8   | 1864     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1           | 2                                          | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                        | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|--------------------------------------------|-------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                       | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                       | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.850      | <i>trans</i> -2-hexenoato de etilo         | 27829-72-7  | 1808     | 631    |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.852      | 2-hidroxibenzoato de 2-metilbutilo         | 51115-63-0  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.854      | 2-metilbutanoato de <i>cis</i> -3-hexenilo | 53398-85-9  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.855      | hexanoato de (3 <i>E</i> )-hexenilo        | 56922-82-8  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.858      | 2-metil-2-butenato de fenilmetilo          | 67674-41-3  |          |        | Mezcla de los estereoisómeros: 60 a 90 % en conformación E y 10 a 40 % en conformación Z |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.862      | 3-(acetoxi)octanoato de etilo              | 85554-66-1  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.865      | (9 <i>Z</i> )-octadecenoato de hexilo      | 20290-84-0  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.866      | pentanoato de alilo                        | 6321-45-5   |          |        |                                                                                          |                      | 2    | EFSA       |
| 09.870      | 3-metilbutirato de carvilo                 | 94386-39-7  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.871      | decanoato de citronelilo                   | 72934-06-6  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.872      | dodecanoato de citronelilo                 | 72934-07-7  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.874      | malato de di(2-metilbutilo)                | 253596-99-5 |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 09.878      | isopentanoato de eugenilo                  | 61114-24-7  | 1532     |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.880      | butanoato de (Z)-hept-4-en-2-ilo           | 94088-12-7  |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                            |             |          |        |                                                                                          |                      |      |            |
| 09.884      | 2-etilbutirato de hex-3-enilo              | 233666-04-1 |          |        |                                                                                          |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                 | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                              | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.885 | hexadecanoato de hex-3-enilo                      | 233666-03-0 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.888 | 2-metilbutirato de isobornilo                     | 94200-10-9  | 1869     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.893 | formiato de 2-isopropil-5-metilfenilo             | 406700-80-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.894 | 3-metilbutirato de 2-metoxi-4-(prop-1-enil)fenilo | 61114-23-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.895 | 2-metilpropionato de 4-metoxibencilo              | 71172-26-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.897 | butirato de 3-metilbut-3-en-1-ilo                 | 54702-13-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.898 | hexanoato de 3-metilbut-3-en-1-ilo                | 53655-22-4  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.899 | 2-metilbutirato de mirtenilo                      | 138530-44-6 |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.900 | 3-metilbutirato de mirtenilo                      | 33900-84-4  |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.916 | 3-hidroxi octanoato de etilo                      | 7367-90-0   |          | 10603  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.917 | acetato de 4-pentenilo                            | 1576-85-8   | 1270     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.918 | acetato de <i>cis</i> -4-decenilo                 | 67452-27-1  | 1288     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.919 | 3-acetoxi-2-metilbutirato de etilo                | 139564-43-5 | 1718     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.921 | 5-hexenoato de etilo                              | 54653-25-7  | 1273     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.922 | (4Z)-etilheptenoato                               | 39924-27-1  | 1281     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                                     | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                  | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.923 | butirato de hept-2-ilo                                | 39026-94-3  | 1144     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.924 | acetato de 3-heptilo (mezcla de <i>R</i> y <i>S</i> ) | 5921-83-5   | 1143     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.925 | acetato de nonan-3-ilo                                | 60826-15-5  | 1145     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.926 | formiato de octan-3-ilo                               | 84434-65-1  |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.927 | butirato de rodinilo                                  | 141-15-1    | 68       |        | mínimo del 85 %; componente secundario: del 10 al 13 % de rodinol                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.928 | acetato de (3 <i>E</i> )-hexenilo                     | 3681-82-1   |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.929 | glutarato de <i>L</i> -monomentilo                    | 220621-22-7 |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.930 | acetato de ciclohexil-2-metilen-5-(1-metiletlenilo)   | 71660-03-2  | 1098     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.931 | acetato de 2,6-dimetil-2,5,7-octatriene-1-ol          | 999999-91-4 | 1226     |        |                                                                                                                                      |                      | 2    | EFSA       |
| 09.932 | (5 <i>Z</i> )-octenilpropionato                       | 196109-18-9 | 1282     |        | mínimo del 93 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de propionato de ( <i>E</i> )-5-octenilo y el 0,5 % de ( <i>Z</i> )-5-octenol |                      |      | EFSA       |
| 09.933 | isobutirato de etilvainillina                         | 188417-26-7 | 953      |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.934 | (5 <i>Z</i> )-octenoato de metilo                     | 41654-15-3  | 1630     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.935 | glutarato de dimentilo                                | 406179-71-3 |          |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.936 | acetato de 4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ilo             | 91418-25-6  | 1847     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 09.937 | (3 <i>Z</i> )-hexenoato de metilo                     | 13894-62-7  | 1624     |        |                                                                                                                                      |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

## ▼M1

| 1      | 2                                                  | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                               | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 09.938 | acetato de 6-metil-5-hepten-2-ilo                  | 19162-00-6  | 1838     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.939 | (3Z)-hexenoato de etilo                            | 64187-83-3  | 1626     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.940 | isobutirato de rodinilo                            | 138-23-8    | 74       | 592    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 09.942 | 3-metil-2-butenato de 2-metilbutilo                | 97890-13-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.943 | propionato de guayacol                             | 7598-60-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.944 | butirato de guayacol                               | 4112-92-9   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.945 | isobutirato de guayacol                            | 723759-62-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.946 | acetato de dihidrogalangal                         | 129319-15-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.947 | acetato de (E,Z)-2,6-nona-dienilo                  | 68555-65-7  | 1188     |        |                                                                    |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 09.948 | acetato de (2E)-2-nonenilo                         | 30418-89-4  |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 09.949 | (S)-3-hidroxibutirato de L-mentilo                 | 115869-76-6 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.950 | acetato de Z-5-octenilo                            | 71978-00-2  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 09.951 | adipato de bis(2-etilhexilo) (adipato de dioctilo) | 123-79-5    | 1968     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.001 | nonano-1,4-lactona                                 | 104-61-0    | 229      | 178    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.002 | undecano-1,4-lactona                               | 104-67-6    | 233      | 179    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.003 | hexadec-6-eno-1,16-lactona                         | 7779-50-2   | 240      | 180    |                                                                    |                      |      | JECFA      |

▼ **M1**

| 1      | 2                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 10.004 | pentadecano-1,15-lactona        | 106-02-5   | 239      | 181    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.005 | 3-propilidenftalida             | 17369-59-4 | 1168     | 494    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.006 | butiro-1,4-lactona              | 96-48-0    | 219      | 615    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.007 | decano-1,5-lactona              | 705-86-2   | 232      | 621    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.008 | dodecano-1,5-lactona            | 713-95-1   | 236      | 624    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.009 | dodec-6-eno-1,4-lactona         | 18679-18-0 | 249      | 625    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.010 | hexano-1,5-lactona              | 823-22-3   | 224      | 641    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.011 | undecano-1,5-lactona            | 710-04-3   | 234      | 688    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.012 | 5-metilfuran-2(3 <i>H</i> )-ona | 591-12-8   | 221      | 731    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.013 | pentano-1,4-lactona             | 108-29-2   | 220      | 757    |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.014 | nonano-1,5-lactona              | 3301-94-8  | 230      | 2194   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.015 | octano-1,5-lactona              | 698-76-0   | 228      | 2195   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.016 | tetradecano-1,5-lactona         | 2721-22-4  | 238      | 2196   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.017 | decano-1,4-lactona              | 706-14-9   | 231      | 2230   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.018 | 4-butiloctano-1,4-lactona       | 7774-47-2  | 227      | 2231   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.019 | dodecano-1,4-lactona            | 2305-05-7  | 235      | 2240   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.020 | heptano-1,4-lactona             | 105-21-5   | 225      | 2253   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 10.021 | hexano-1,4-lactona              | 695-06-7   | 223      | 2254   |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                         | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                        | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 10.022 | octano-1,4-lactona                                                    | 104-50-7   | 226      | 2274   |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.023 | 5-etil-3-hidroxi-4-metilfuran-2(5 <i>H</i> )-ona                      | 698-10-2   | 222      | 2300   |                                                                                                           |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 10.024 | 3-butilidenftalida                                                    | 551-08-6   | 1170     | 10083  |                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 10.025 | 3-butilftalida                                                        | 6066-49-5  | 1169     | 10084  |                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 10.026 | 3-heptildihidro-5-metil-2(3 <i>H</i> )-furanona                       | 40923-64-6 | 244      | 10953  |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.027 | 3,7-dimetiloctano-1,6-lactona                                         | 499-54-7   | 237      | 11833  | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de 6-hidroxi-3,7-dimetil-2-(ácido octenoico)-lactona |                      |      | JECFA      |
| 10.028 | dodecano-1,6-lactona                                                  | 16429-21-3 | 242      |        |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.029 | decano-1,6-lactona                                                    | 5579-78-2  | 241      |        |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.030 | 3-hidroxi-4,5-dimetilfuran-2(5 <i>H</i> )-ona                         | 28664-35-9 | 243      | 11834  |                                                                                                           |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 10.031 | 6-pentil-2 <i>H</i> -piran-2-ona                                      | 27593-23-3 | 245      | 10967  |                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 10.033 | dec-7-eno-1,5-lactona                                                 | 34686-71-0 | 247      |        |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.034 | 5,6-dihidro-3,6-dimetilbenzofuran-2(4 <i>H</i> )-ona                  | 80417-97-6 | 1163     |        |                                                                                                           |                      | 2    | EFSA       |
| 10.035 | undec-8-eno-1,5-lactona                                               | 68959-28-4 | 248      |        |                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 10.036 | 5,6,7,7 <i>a</i> -tetrahidro-3,6-dimetilbenzofuran-2(4 <i>H</i> )-ona | 13341-72-5 | 1162     |        |                                                                                                           |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                 | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 10.037 | delta-lactona del ácido 5-hidroxi-2-decenoico | 54814-64-1 | 246      |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.038 | dec-7-eno-1,4-lactona                         | 67114-38-9 |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.039 | cis-dec-7-eno-1,4-lactona                     | 63095-33-0 |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.040 | dec-8-eno-1,5-lactona                         | 32764-98-0 |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.042 | 3,4-dimetil-5-pentilidenfuran-2(5H)-ona       | 774-64-1   |          | 11873  | mínimo del 93 %; componente secundario: del 1 al 2 % de 3,4-dimetil-5-(ácido ceto-butanoico)-gamma-lactona                                                                                         |                      | 2    | EFSA       |
| 10.043 | 2,7-dimetilocta-5(trans),7-dieno-1,4-lactona  | 78548-56-8 |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 10.044 | dodec-2-eno-1,5-lactona                       | 16400-72-9 | 438      |        | mínimo del 88 % de 6-heptil-5,6-dihidro-2H-piran-2-ona; componentes secundarios: del 3 al 5 % de E-6-(3-heptenil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-ona y del 1 al 2 % de 6-heptil-3,6-dihidro-2H-piran-2-ona |                      |      | EFSA       |
| 10.045 | heptano-1,5-lactona                           | 3301-90-4  |          | 10660  |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.046 | hex-2-eno-1,4-lactona                         | 2407-43-4  |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 10.047 | hexadecano-1,16-lactona                       | 109-29-5   |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.048 | hexadecano-1,4-lactona                        | 730-46-1   |          | 10673  |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.049 | hexadecano-1,5-lactona                        | 7370-44-7  |          | 10674  |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 10.050 | hexahidro-3,6-dimetil-2(3H)-benzofuranona     | 92015-65-1 | 1161     |        |                                                                                                                                                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                               | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                 | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                            | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 10.051 | 5-hexil-5-metildihidrofuran-2(3 <i>H</i> )-ona                                  | 7011-83-8  | 250      |        |                                                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 10.052 | 3-metilnonano-1,4-lactona                                                       | 33673-62-0 |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.053 | 3-metiloctano-1,4-lactona                                                       | 39212-23-2 | 437      | 10535  |                                                                                                                   |                      |      | JECFA      |
| 10.054 | non-2-eno-1,4-lactona                                                           | 21963-26-8 |          |        |                                                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |
| 10.055 | pentano-1,5-lactona                                                             | 542-28-9   |          | 10907  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.056 | ftalida                                                                         | 87-41-2    |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.057 | 3 <i>a</i> ,4,5,7 <i>a</i> -tetrahidro-3,6-dimetilbenzofuran-2(3 <i>H</i> )-ona | 57743-63-2 |          |        |                                                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |
| 10.058 | tridecano-1,5-lactona                                                           | 7370-92-5  |          | 10902  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.059 | hexadec-7-en-1,16-lactona                                                       | 123-69-3   |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.060 | 2-decen-1,4-lactona                                                             | 2518-53-8  |          |        |                                                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |
| 10.061 | <i>cis</i> -5-hexenildihidro-5-metilfuran-2(3 <i>H</i> )-ona                    | 70851-61-5 | 1159     |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.063 | hexadec-9-en-1,16-lactona                                                       | 28645-51-4 | 1991     |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.066 | furan-2(5 <i>H</i> )-ona                                                        |            |          |        |                                                                                                                   |                      | 2    | EFSA       |
| 10.068 | pentadecan-1,14-lactona                                                         | 32539-85-8 |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 10.069 | 3-metil-gamma-decalactona                                                       | 67663-01-8 | 1158     |        | mínimo del 94 % (suma de isómeros <i>cis</i> y <i>trans</i> ); componente secundario: del 1 al 2 % de heptan-1-ol |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                     | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                    | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 10.070 | 4-metil-5-hexen-1,4-olida                                               | 1073-11-6  | 1157     |        |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 10.072 | dimetil-3,6-benzo-2(3 <i>H</i> )-furanona                               | 65817-24-5 | 1167     |        |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 10.168 | 5,6-dimetil-tetrahidropiran-2-ona                                       | 10413-18-0 |          |        |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 10.169 | 5,6,7,7alfa-tetrahidro-4,4,7alfa-trimetil-2-(4 <i>H</i> )-benzofuranona | 15356-74-8 | 1164     |        | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 3 al 5 % de 2,9-dimetil 3,8-decanediona y del 3 al 5 % de 4-hidroxi-5,6-oxo beta-ionona |                      |      | EFSA       |
| 10.170 | 5-pentil-3 <i>H</i> -furan-2-ona                                        | 51352-68-2 | 1989     |        | mezcla (2:1) de isómeros 3 <i>H</i> - y 5 <i>H</i> -                                                                                  |                      | 2    | EFSA       |
| 11.001 | 3-metilbutilamina                                                       | 107-85-7   | 1587     | 512    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.002 | isobutilamina                                                           | 78-81-9    | 1583     | 513    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.003 | butilamina                                                              | 109-73-9   | 1582     | 524    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.004 | propilamina                                                             | 107-10-8   | 1580     | 601    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.005 | <i>sec</i> -butilamina                                                  | 13952-84-6 | 1584     | 707    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.006 | fenetilamina                                                            | 64-04-0    | 1589     | 708    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.007 | 2-(4-hidroxifenil)etilamina                                             | 51-67-2    | 1590     | 709    |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.008 | 2-aminoacetofenona                                                      | 551-93-9   |          | 2041   |                                                                                                                                       |                      | 4    | EFSA       |
| 11.009 | trimetilamina                                                           | 75-50-3    | 1610     | 10497  |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.015 | etilamina                                                               | 75-04-7    | 1579     | 10477  |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.016 | hexilamina                                                              | 111-26-2   | 1588     | 10478  |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.017 | <i>N</i> -isopentiliden-isopentilamina                                  | 35448-31-8 | 1606     |        |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |
| 11.018 | isopropilamina                                                          | 75-31-0    | 1581     | 10480  |                                                                                                                                       |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                            | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                           | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 11.020 | 2-metilbutilamina                | 96-15-1    | 1586     | 10484  |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 11.021 | pentilamina                      | 110-58-7   | 1585     | 11734  |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 11.023 | trietilamina                     | 121-44-8   | 1611     | 10496  |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 11.025 | óxido de trimetilamina           | 1184-78-7  | 1614     | 10494  |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 11.026 | tripropilamina                   | 102-69-2   | 1612     | 10495  |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.001 | 3-(metiltio)propionaldehído      | 3268-49-3  | 466      | 125    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.002 | 3-(metiltio)propionato de metilo | 13532-18-8 | 472      | 428    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.003 | metanotiol                       | 74-93-1    | 508      | 475    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.004 | aliltiol                         | 870-23-5   | 521      | 476    | mínimo del 75 %; componentes secundarios: del 20 al 25 % de alil disulfuro y del 5 al 7 % de alil sulfuro                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.005 | fenilmetanotiol                  | 100-53-8   | 526      | 477    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.006 | dimetil sulfuro                  | 75-18-3    | 452      | 483    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.007 | dibutil sulfuro                  | 544-40-1   | 455      | 484    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.008 | dialil disulfuro                 | 2179-57-9  | 572      | 485    | mínimo del 80 %; componentes secundarios: del 10 al 15 % de alil sulfuro y del 5 al 7 % de alilmercaptano                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.009 | dialil trisulfuro                | 2050-87-5  | 587      | 486    | mínimo del 65 %; componentes secundarios: del 20 al 25 % de alil disulfuro, del 5 al 7 % de alil sulfuro y del 5 al 7 % de alil tetrasulfuro |                      | 4    | JECFA      |
| 12.010 | butan-1-tiol                     | 109-79-5   | 511      | 526    |                                                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.012 | dietil disulfuro                 | 110-81-6   | 1699     | 533    |                                                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.013 | dimetil trisulfuro               | 3658-80-8  | 582      | 539    |                                                                                                                                              |                      | 4    | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                         | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                        | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.014 | dipropil disulfuro             | 629-19-6   | 566      | 540    |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.015 | dipropil sulfuro               | 111-47-7   |          | 541    |                                                                                                                                                           |                      |      | SCF/CDE    |
| 12.016 | di-isopropil sulfuro           | 625-80-9   |          | 542    |                                                                                                                                                           |                      |      | SCF/CDE    |
| 12.017 | etanotiol                      | 75-08-1    | 1659     | 546    |                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 12.018 | acetotioato de <i>S</i> -etilo | 625-60-5   | 483      | 11665  |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.019 | metil propil disulfuro         | 2179-60-4  | 565      | 585    |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.020 | metil propil trisulfuro        | 17619-36-2 | 584      | 586    | mínimo del 45 %; componentes secundarios: 25 % de dipropil trisulfuro, 12 % de dipropil disulfuro 14 % de dimetil disulfuro y 3 % de metil propil sulfuro |                      | 4    | JECFA      |
| 12.021 | alil propil disulfuro          | 2179-59-1  | 1700     | 600    |                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 12.022 | butan-2,3-ditioi               | 4532-64-3  | 539      | 725    |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.023 | dipropil trisulfuro            | 6028-61-1  | 585      | 726    |                                                                                                                                                           |                      | 4    | JECFA      |
| 12.024 | 3-mercaptobutan-2-ol           | 37887-04-0 | 546      | 760    |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.025 | isotiocianato de alilo         | 57-06-7    | 1560     | 2110   |                                                                                                                                                           |                      |      | EFSA       |
| 12.026 | dimetil disulfuro              | 624-92-0   | 564      | 2175   |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.027 | 2-metilbencen-1-tiol           | 137-06-4   | 528      | 2272   |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.028 | diciclohexil disulfuro         | 2550-40-5  | 575      | 2320   |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |
| 12.029 | ciclopentanotiol               | 1679-07-8  | 516      | 2321   |                                                                                                                                                           |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                             | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                            | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.030 | isotiocianato de 3-(metiltio)propilo        | 505-79-3   | 1564     | 2326   |                                                                                                               |                      |      | EFSA       |
| 12.031 | 3-mercaptopentan-2-ona                      | 67633-97-0 | 560      | 2327   |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.032 | butanotioato de <i>S</i> -metilo            | 2432-51-1  | 484      | 2328   |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.033 | naftalen-2-tiol                             | 91-60-1    | 531      | 2330   |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.034 | octan-1,8-ditio                             | 1191-62-4  | 541      | 2331   |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.035 | 2-, 3- y 10-mercaptopinano                  |            | 520      | 2332   | mezcla de isómeros: aproximadamente, el 54 % del isómero 10-, el 31 % del isómero 2- y el 10 % del isómero 3- |                      |      | JECFA      |
| 12.036 | 3-[(2-mercapto-1-metilpropil)tio]butan-2-ol | 54957-02-7 | 547      | 2353   |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.037 | alil metil disulfuro                        | 2179-58-0  | 568      | 11866  | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 3 al 5 % de dimetil sulfuro y del 3 al 5 % de dialil sulfuro    |                      |      | JECFA      |
| 12.038 | 8-mercapto- <i>p</i> -mentan-3-ona          | 38462-22-5 | 561      | 11789  |                                                                                                               |                      | 2    | JECFA/EFSA |
| 12.039 | ácido 2-mercaptopropiónico                  | 79-42-5    | 551      | 11790  |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.040 | 2-metiltioacetaldehído                      | 23328-62-3 | 465      | 11686  |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.041 | 1-(metiltio)butan-2-ona                     | 13678-58-5 | 496      | 11543  |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.042 | 2-(metiltio)fenol                           | 1073-29-6  | 503      | 11553  |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |
| 12.043 | difenil disulfuro                           | 882-33-7   | 578      | 11757  |                                                                                                               |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.044 | prop-1-enil propil disulfuro     | 5905-46-4  | 570      | 11699  | mínimo del 92 %; componente secundario: del 3 al 6 % de dipropil disulfuro                                       |                      |      | JECFA      |
| 12.045 | metil alil trisulfuro            | 34135-85-8 | 586      | 11867  | mínimo del 80 %; componentes secundarios: del 10 al 12 % de dimetil trisulfuro y del 6 al 8 % de alil trisulfuro |                      | 4    | JECFA      |
| 12.046 | 2-mercaptopropionato de etilo    | 19788-49-9 | 552      | 11469  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.047 | 3-mercaptobutan-2-ona            | 40789-98-8 | 558      | 11497  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.048 | 2-metilbutan-1-tiol              | 1878-18-8  | 515      | 11509  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.049 | 3-metilbutan-2-tiol              | 2084-18-6  | 517      | 11510  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.052 | di-(3-oxobutil) sulfuro          | 40790-04-3 | 502      | 11441  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.053 | 3-(metiltio)propionato de etilo  | 13327-56-5 | 476      | 11476  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.054 | 2-(etiltio)fenol                 | 4500-58-7  | 529      | 11666  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.055 | 4-mercaptobutan-2-ona            | 34619-12-0 | 559      | 11498  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.056 | 3-(metiltio)butanal              | 16630-52-7 | 467      | 11687  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.057 | 4-(metiltio)butan-2-ona          | 34047-39-7 | 497      | 11688  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.058 | 4-(metiltio)-4-metilpentan-2-ona | 23550-40-5 | 500      | 11551  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.059 | tioacetato de propilo            | 2307-10-0  | 485      | 11576  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.060 | 4-(metiltio)butirato de metilo   | 53053-51-3 | 474      | 11526  |                                                                                                                  |                      |      | JECFA      |

▼ **M1**

| 1      | 2                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                   | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                  | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.061 | 4-(metiltio)butanal                     | 42919-64-2 | 468      | 11542  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.062 | 3-(metiltio)propan-1-ol                 | 505-10-2   | 461      | 11554  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.063 | 3-(metiltio)hexan-1-ol                  | 51755-66-9 | 463      | 11548  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.064 | tiogeraniol                             | 39067-80-6 | 524      | 11583  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.065 | 2,8-ditianon-4-en-4-carbo-<br>xaldehído | 59902-01-1 | 471      | 11904  |                                                                                                                     |                      | 1    | EFSA       |
| 12.066 | etan-1,2-ditiol                         | 540-63-6   | 532      | 11467  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.067 | hexan-1,6-ditiol                        | 1191-43-1  | 540      | 11486  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.068 | bencil metil disulfuro                  | 699-10-5   | 577      | 11508  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.069 | nonan-1,9-ditiol                        | 3489-28-9  | 542      | 11558  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.070 | propan-1,2-ditiol                       | 814-67-5   | 536      | 11564  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.071 | 1-propan-1-tiol                         | 107-03-9   | 509      | 11816  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.072 | Butan-1,2-ditiol                        | 16128-68-0 | 537      | 11909  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.073 | butan-1,3-ditiol                        | 24330-52-7 | 538      | 11910  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.074 | polisulfuros de dialilo                 | 72869-75-1 | 588      | 11912  |                                                                                                                     |                      | 4    | JECFA      |
| 12.075 | metil prop-1-enil disulfuro             | 5905-47-5  | 569      | 11712  | Mínimo del 90 %; componentes secundarios: 3 a 4 % de disulfuro de dimetilo y 3 a 4 % de disulfuro de di-1-propenilo |                      |      | JECFA      |
| 12.076 | propan-1,3-ditiol                       | 109-80-8   | 535      | 11929  |                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |
| 12.077 | bencil metil sulfuro                    | 766-92-7   | 460      |        |                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

▼ **M1**

| 1      | 2                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.078 | 4-(metiltio)butan-1-ol        | 20582-85-8 | 462      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.079 | 2-(metiltiometil)but-2-enal   | 40878-72-6 | 470      | 11549  |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 12.080 | tiofenol                      | 108-98-5   | 525      | 11585  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.081 | dibencil disulfuro            | 150-60-7   | 579      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.082 | 2,6-(dimetil)tiofenol         | 118-72-9   | 530      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.083 | 3-mercaptopropionato de etilo | 5466-06-8  | 553      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.084 | 4-(metiltio)butirato de etilo | 22014-48-8 | 477      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.085 | <i>p</i> -ment-1-en-8-tiol    | 71159-90-5 | 523      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                                 |            |     |  |  |  |  |       |
|--------|---------------------------------|------------|-----|--|--|--|--|-------|
| 12.086 | 2-metilbutanotioato de S-metilo | 42075-45-6 | 486 |  |  |  |  | JECFA |
|--------|---------------------------------|------------|-----|--|--|--|--|-------|

▼ **M1**

|        |                                 |            |     |       |  |  |  |       |
|--------|---------------------------------|------------|-----|-------|--|--|--|-------|
| 12.087 | 2-metiltiometil-3-fenilpropenal | 65887-08-3 | 505 |       |  |  |  | JECFA |
| 12.088 | dialil sulfuro                  | 592-88-1   | 458 | 11846 |  |  |  | EFSA  |
| 12.089 | 3-(metiltio)butirato de etilo   |            | 480 | 11475 |  |  |  | JECFA |
| 12.096 | alil metil sulfuro              | 10152-76-8 |     | 11429 |  |  |  | EFSA  |
| 12.098 | alil prop-1-enil disulfuro      | 33368-82-0 |     | 11433 |  |  |  | EFSA  |
| 12.099 | alil propil sulfuro             | 27817-67-0 |     | 11434 |  |  |  | EFSA  |

## ▼M1

| 1      | 2                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                        | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)       | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.101 | tiopropionato de alilo            | 41820-22-8 | 490      | 11436  | mínimo del 83 %; componente secundario: del 15 al 18 % de dialil sulfuro |                      |      | JECFA      |
| 12.102 | isotiocianato de bencilo          | 622-78-6   | 1562     | 11863  |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.103 | butan-1,4-ditiol                  | 1191-08-8  |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.104 | butan-2-tiol                      | 513-53-1   |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.106 | 3-metilbutantioato de S-2-butilo  | 2432-91-9  |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.107 | isotiocianato de butilo           | 592-82-5   | 1561     | 11488  |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.108 | tiomalato de di-isopentilo        | 68084-03-7 | 1672     | 11454  |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.109 | di-isopropil disulfuro            | 4253-89-8  | 567      | 11455  |                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 12.111 | dibutil disulfuro                 | 629-45-8   |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.113 | dietil sulfuro                    | 352-93-2   | 454      | 11450  |                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 12.114 | dietil trisulfuro                 | 3600-24-6  | 1701     | 11451  |                                                                          |                      | 4    | EFSA       |
| 12.117 | dipentil sulfuro                  | 872-10-6   |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 12.118 | 2,4-ditiapentano                  | 1618-26-4  | 533      |        |                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 12.120 | 2,8-epitio- <i>p</i> -mentano     | 68398-18-5 | 1685     |        |                                                                          |                      | 4    | EFSA       |
| 12.121 | 2-(metilditio)propionato de etilo | 23747-43-5 | 581      | 11471  |                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 12.122 | 2-(metiltio)acetato de etilo      | 4455-13-4  | 475      |        |                                                                          |                      |      | JECFA      |
| 12.124 | etil butil sulfuro                | 638-46-0   |          |        |                                                                          |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.125 | propantioato de etilo                          | 2432-42-0  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.126 | etil propil disulfuro                          | 30453-31-7 | 1694     | 11478  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.127 | etil propil sulfuro                            | 4110-50-3  |          | 11479  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.128 | 2-etilhexan-1-tiol                             | 7341-17-5  | 519      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.129 | 3-(etiltio)propan-1-ol                         | 18721-61-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.130 | heptan-1-tiol                                  | 1639-09-4  | 1663     | 11485  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.132 | hexan-1-tiol                                   | 111-31-9   | 518      | 11487  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.134 | 3-metilbut-2-enetioato de <i>S</i> -isopropilo | 34365-79-2 | 1679     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.135 | ácido 3-mercapto-2-metil-propiónico            | 26473-47-2 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.136 | ácido 3-mercapto-2-oxopro-piónico              | 2464-23-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.137 | 3-mercapto-3-metilbutan-1-ol                   | 34300-94-2 | 544      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 12.138 | metanoato de 3-mercapto-3-metilbutilo          | 50746-10-6 | 549      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 12.139 | 2-mercaptoanisol                               | 7217-59-6  | 1666     | 11880  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.143 | 1-mercaptopropan-2-ona                         | 24653-75-6 | 557      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.145 | 4-metoxi-2-metilbutan-2-tiol                   | 94087-83-9 | 548      |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 12.146 | (metiltio)acetato de metilo                    | 16630-66-3 | 1691     | 11525  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.148 | 4-metilpentanotioato de <i>S</i> -metilo | 61122-71-2 | 488      |        |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.149 | acetotioato de <i>S</i> -metilo          | 1534-08-3  | 482      |        |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.150 | benzotioato de <i>S</i> -metilo          | 5925-68-8  | 504      | 11505  |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.151 | metil butil disulfuro                    | 60779-24-0 |          |        |                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.152 | metil butil sulfuro                      | 628-29-5   |          |        |                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.153 | metil etil disulfuro                     | 20333-39-5 | 1693     | 11470  | mínimo del 80 %; componentes secundarios: del 7 al 8 % de dietil sulfuro y del 8 al 10 % de dimetil sulfuro |                      |      | EFSA       |
| 12.154 | metil etil sulfuro                       | 624-89-5   | 453      | 11474  |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.155 | metil etil trisulfuro                    | 31499-71-5 | 583      |        |                                                                                                             |                      | 4    | JECFA      |
| 12.156 | hexantioato de <i>S</i> -metilo          | 20756-86-9 | 489      | 11515  |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.157 | isopentantioato de <i>S</i> -metilo      | 23747-45-7 | 487      | 11506  |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.158 | metil 3-metil-2-butenilsulfuro           | 5897-45-0  |          |        |                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.159 | metantiosulfonato de metilo              | 2949-92-0  |          | 11520  |                                                                                                             |                      | 3    | EFSA       |
| 12.161 | metil fenil disulfuro                    | 14173-25-2 | 576      | 11532  |                                                                                                             |                      |      | JECFA      |
| 12.162 | metil fenil sulfuro                      | 100-68-5   | 459      | 11533  |                                                                                                             |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                     | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                  | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.163 | metil prop-1-enil sulfuro             | 10152-77-9 |          | 11538  |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.165 | propantioato de <i>S</i> -metilo      | 5925-75-7  | 1678     |        |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.166 | metil propil sulfuro                  | 3877-15-4  |          | 11541  |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.168 | 2-metil-2-(metilditio)propa-<br>nal   | 67952-60-7 | 580      |        |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.169 | 2-metil-4-oxopentan-2-tiol            | 19872-52-7 | 1293     | 11500  | el 48 % de 2-metil-4-oxopentan-2-tiol y del 48 al 50 % de 4-metil-3-penten-2-ona |                      | 2    | EFSA       |
| 12.170 | 3-metilbut-2-en-1-tiol                | 5287-45-6  | 522      | 11511  |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.171 | 3-metilbutan-1-tiol                   | 541-31-1   | 513      |        |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.173 | 2-metilpropan-1-tiol                  | 513-44-0   | 512      | 11536  |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.175 | metilsulfinilmetano                   | 67-68-5    | 507      |        |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.176 | ácido 4-(metiltio)-2-oxobu-<br>tírico | 583-92-6   | 501      |        |                                                                                  |                      |      | JECFA      |
| 12.177 | 8-metiltio- <i>p</i> -mentan-3-ona    | 32637-94-8 |          |        |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.178 | ácido 3-(metiltio)butírico            | 16630-65-2 |          |        |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.179 | 2-(metiltio)etan-1-ol                 | 5271-38-5  | 1297     | 11545  |                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 12.180 | 1-(metiltio)etan-1-tiol               | 31331-53-0 |          |        |                                                                                  |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.181 | 1-(metiltio)pentan-3-ona                         | 66735-69-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.182 | ácido 2-(metiltio)propiónico                     | 58809-73-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.183 | ácido 3-(metiltio)propiónico                     | 646-01-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.187 | butirato de metiltiometilo                       | 74758-93-3 | 473      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.188 | hexanoato de metiltiometilo                      | 74758-91-1 | 479      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.189 | 2-metilpropanotioato de <i>S</i> -metiltiometilo | 77974-85-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.191 | pentan-1-tiol                                    | 110-66-7   | 1662     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.192 | pentan-2-tiol                                    | 2084-19-7  | 514      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.193 | isotiocianato de fenetilo                        | 2257-09-2  | 1563     | 11495  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.194 | 2-feniletan-1-tiol                               | 4410-99-5  | 527      | 11561  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.195 | tioacetato de <i>S</i> -prenilo                  | 33049-93-3 | 491      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.196 | tioisoburato de <i>S</i> -prenilo                | 53626-94-1 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.197 | propan-2-tiol                                    | 75-33-2    | 510      | 11565  |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.198 | 2,3,5-tritiahexano                               | 42474-44-2 | 1299     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.200 | 1,1-bis(etiltio)-etano                           | 14252-42-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.201 | 8-acetiltio- <i>p</i> -mentanona-3               | 94293-57-9 | 506      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                   | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                            | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                           | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.203 | metiltio 2-(acetiloxi)propionato    | 74586-09-7  | 492      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.205 | mercaptoacetaldehído                | 4124-63-4   |          |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.211 | but-1-enil metil sulfuro            |             | 457      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.212 | etil-5-(metiltio)pentanoato         | 233665-98-0 | 1298     |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.214 | isobutil-3-(metiltio)butirato       | 127931-21-9 | 1677     |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.217 | 3-mercaptohexan-1-ol                |             | 545      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.218 | metil 3-metil-1-butenil di-sulfuro  |             | 571      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.221 | tioisopentanoato de S-prenilo       | 75631-91-3  |          |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.227 | metiltio-2-(propioniloxi)propionato |             | 493      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.234 | acetato de 3-mercaptohexilo         | 136954-20-6 | 554      |        | mínimo del 82 %; componentes secundarios: 8 % de 3-mercaptohexanol y 10 % de acetato de acetilmercaptohexilo |                      |      | JECFA      |
| 12.235 | butirato de 3-mercaptohexilo        | 136954-21-7 | 555      |        | mínimo del 90 %; componente secundario: del 5 al 6 % de 3-mercaptohexanol                                    |                      |      | JECFA      |
| 12.236 | acetato de 3-(metiltio)hexilo       | 51755-85-2  | 481      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.237 | acetato de 3-(metiltio)propilo      | 16630-55-0  | 478      |        |                                                                                                              |                      |      | JECFA      |
| 12.238 | 3-mercapto-2-metilpentan-1-ol       | 227456-27-1 | 1291     |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |
| 12.239 | 3-mercapto-2-metilpentanal          | 227456-28-2 | 1292     |        |                                                                                                              |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                  | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                              | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------|-------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química               | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                             | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.240 | 2,4,6-tritiaheptano                | 6540-86-9   | 1684     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.241 | 2-mercapto-2-metilpentan-1-ol      | 258823-39-1 | 1290     |        |                                                                                                                |                      | 2    | EFSA       |
| 12.242 | metiltiometilmercaptano            | 29414-47-9  | 1675     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.243 | dimercaptometano                   | 6725-64-0   | 1661     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.244 | 1-metiltio-2-propanona             | 14109-72-9  | 495      |        |                                                                                                                |                      |      | JECFA      |
| 12.250 | 3-mercaptohexanal                  | 51755-72-7  |          |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.251 | hexanoato de 3-mercaptohexilo      | 136954-22-8 | 556      |        |                                                                                                                |                      |      | JECFA      |
| 12.252 | 4-mercapto-4-metil-2-pentanol      | 31539-84-1  | 1669     |        |                                                                                                                |                      | 2    | EFSA       |
| 12.253 | amil metil disulfuro               | 72437-68-4  | 1697     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.254 | butil etil disulfuro               | 63986-03-8  | 1698     |        | mínimo del 90 %; componentes secundarios: del 2 al 3 % de dietil disulfuro y del 5 al 6 % de dibutil disulfuro |                      |      | EFSA       |
| 12.255 | 3-mercaptobutirato de etilo        | 156472-94-5 | 1294     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.256 | etil propil trisulfuro             | 31499-70-4  | 1695     |        |                                                                                                                |                      | 4    | EFSA       |
| 12.257 | 4-(acetiltio)butirato de etilo     | 104228-51-5 | 1295     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 12.259 | 1-mercapto- <i>p</i> -mentan-3-ona | 29725-66-4  | 1673     |        | mínimo del 89 %; componentes secundarios: del 8 al 9 % de piperitona y del 1 al 2 % de alfa-terpineol          |                      | 2    | EFSA       |
| 12.264 | 4,2-tiopentanona                   | 92585-08-5  | 1670     |        |                                                                                                                |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.265 | (E)-2-metil-1-metiltio-2-buteneno | 89534-74-7 | 1683     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.266 | metil-2-mercaptopropionato        | 53907-46-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.267 | propil-2-mercaptopropionato       | 19788-50-2 | 1667     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 12.272 | propantiosulfonato de propilo     | 1113-13-9  | 1702     |        |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                      |            |      |  |                                                                    |  |  |      |
|--------|----------------------|------------|------|--|--------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 12.273 | 3-(metiltio)heptanal | 51755-70-5 | 1692 |  | Mínimo del 92 %; componente secundario: 5 a 7 % de (E)-hept-2-enal |  |  | EFSA |
|--------|----------------------|------------|------|--|--------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                                                                                           |                        |      |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| 12.274 | 3,6-dietil-1,2,4,5-tetratiano y 3,5-dietil-1,2,4-tritriolano mezclados en triglicéridos de aceite vegetal | 54644-28-9, 54717-12-3 | 1687 |  | el 0,18 % del isómero I+II de 3,6-dietil-1,2,4,5-tetratiano; el 0,05 % del isómero I de 3,5-dietil-1,2,4-tritriolano; el 0,1 % del isómero II de 3,5-dietil-1,2,4-tritriolano; el 99 % de triglicéridos de aceite vegetal |  |   | EFSA  |
| 12.275 | tiohexanoato de alilo                                                                                     | 156420-69-8            | 1681 |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |
| 12.276 | (S)-1-metoxi-3-heptanotiol                                                                                | 400052-49-5            | 1671 |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |
| 12.277 | butirato de 3-(metiltio)propilo                                                                           | 16630-60-7             |      |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |
| 12.278 | acetato de 3-acetil-mercaptohexilo                                                                        | 136954-25-1            |      |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |
| 12.279 | 3-metiltiohexanal                                                                                         | 38433-74-8             | 469  |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | JECFA |
| 12.280 | di-isopropil trisulfuro                                                                                   | 5943-34-0              | 1300 |  |                                                                                                                                                                                                                           |  | 4 | EFSA  |
| 12.282 | octantioato de (S)-metilo                                                                                 | 2432-83-9              |      |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |
| 12.283 | isotiocianato de 3-butenilo                                                                               | 3386-97-8              | 1889 |  |                                                                                                                                                                                                                           |  |   | EFSA  |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3                                        | 4        | 5      | 6                                                                    | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS                                   | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)   | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.284 | bis(1-mercaptopropil) sulfuro    | 53897-60-2                               | 1709     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.285 | 3-metiltio-2-butanona            | 53475-15-3                               | 1688     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.286 | 4-metiltio-2-pentanona           | 143764-28-7                              | 1689     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.287 | 3-(metiltio)butanonato de metilo | 207983-28-6                              | 1690     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.288 | heptan-2-tiol                    | 628-00-2                                 | 1664     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.289 | 1-feniletilmercaptano            | 6263-65-6                                | 1665     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.290 | metil-3-mercaptoputanoato        | 54051-19-3                               | 1674     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.291 | 3-mercapto-2-metil-1-butanol     | 227456-33-9                              | 1289     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.292 | 3-mercaptoputanoato de hexilo    | 796857-79-9                              | 1704     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.293 | etan-1,1-ditiol                  | 69382-62-3                               | 1660     |        | solución al 1 % de etan-1,1-ditiol en un 95 % de disolvente (etanol) |                      |      | EFSA       |
| 12.294 | isopentil metil disulfuro        | 72437-56-0                               | 1696     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.297 | acetato de 3-mercaptopentilo     | 548774-80-7                              | 1708     |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.298 | di-(1-propenil) sulfuro (mezcla) | 65819-74-1,<br>37981-37-6,<br>37981-36-5 |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.299 | hexanoato de 3-(metiltio)propilo | 906079-63-8                              |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |
| 12.300 | 1,1-propanoditiol                | 88497-17-0                               |          |        |                                                                      |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                          | 3            | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------|--------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                       | Nº CAS       | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 12.301 | metil 2-oxo-propil disulfuro               | 122861-78-3  |          |        | mínimo del 90 %; componentes secundarios: menos del 8 % de 1-mercaptopropan-2-ona, menos del 5 % de 1,1-disulfandiildipropan-2-ona y menos del 3 % de 1,3-dimetiltrisulfano |                      |      | EFSA       |
| 12.302 | 2-butanol, 4-mercapto-3-metilo             | 33959-27-2   |          |        |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.303 | 3-pentantiol                               | 616-31-9     |          |        |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.304 | propanoato de etil-2-mercapto-2-metilo     | 33441-50-8   |          |        |                                                                                                                                                                             |                      | 1    | EFSA       |
| 12.305 | 2-mercapto-4-heptanol                      | 1006684-20-3 |          |        |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 12.306 | 3-(metiltio)-decanal                       | 1256932-15-6 |          |        |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.001 | 5-metilfurfural                            | 620-02-0     | 745      | 119    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.002 | 2-furoato de metilo                        | 611-13-2     | 746      | 358    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.003 | 2-furoato de propilo                       | 615-10-1     | 747      | 359    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.004 | 2-furoato de alilo                         | 4208-49-5    | 21       | 360    |                                                                                                                                                                             |                      | 2    | EFSA       |
| 13.005 | 2-furoato de hexilo                        | 39251-86-0   | 749      | 361    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.006 | 2-furoato de fenetilo                      | 7149-32-8    | 1517     | 362    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.007 | 2-(3-fenilpropil)tetrahidrofuran-3(2H)-ona | 3208-40-0    | 1441     | 489    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.009 | 3,4-dihidrocumarina                        | 119-84-6     | 1171     | 535    |                                                                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.010 | 4-hidroxi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona       | 3658-77-3    | 1446     | 536    |                                                                                                                                                                             |                      | 1    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                    | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                 | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.011 | furfuracrilato de ( <i>E</i> )-etilo | 623-20-1   |          | 545    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.012 | 6-metilcumarina                      | 92-48-8    | 1172     | 579    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.015 | bis-(2,5-dimetil-3-furil) di-sulfuro | 28588-73-0 | 1067     | 722    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.016 | bis-(2-metil-3-furil) disulfuro      | 28588-75-2 | 1066     | 723    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.017 | bis-(2-metil-3-furil) tetrasulfuro   | 28588-76-3 | 1068     | 724    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.018 | furfural                             | 98-01-1    | 450      | 2014   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.019 | alcohol furfurílico                  | 98-00-0    | 451      | 2023   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.020 | alcohol tetrahidrofurfurílico        | 97-99-4    | 1443     | 2029   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.021 | 4-(2-furan)butirato de isopentilo    | 7779-66-0  | 1516     | 2080   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.022 | 3-(2-furil)propionato de etilo       | 10031-90-0 | 1513     | 2091   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.023 | 3-(2-furan)propionato de isopentilo  | 7779-67-1  | 1515     | 2092   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.024 | 3-(2-furil)propionato de isobutilo   | 105-01-1   | 1514     | 2093   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.025 | 2-furoato de pentilo                 | 1334-82-3  | 748      | 2109   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.026 | 2-furanmetanotiol                    | 98-02-2    | 1072     | 2202   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.027 | 2-pentil-5- o 6-ceto-1,4-dioxano     | 65504-96-3 | 1485     | 2205   |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1     | 2                    | 3      | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|-------|----------------------|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL | Denominación química | Nº CAS | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |

▼ **M3**

|        |                                |            |      |      |  |  |  |      |
|--------|--------------------------------|------------|------|------|--|--|--|------|
| 13.028 | 2-butil-5 o 6-ceto-1,4-dioxano | 65504-95-2 | 1484 | 2206 |  |  |  | EFSA |
|--------|--------------------------------|------------|------|------|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                                |            |      |       |  |  |   |      |
|--------|------------------------------------------------|------------|------|-------|--|--|---|------|
| 13.029 | 2,5-dimetilfurano                              | 625-86-5   | 1488 | 2208  |  |  | 3 | EFSA |
| 13.030 | 2-metilfurano                                  | 534-22-5   | 1487 | 2209  |  |  | 3 | EFSA |
| 13.031 | 2-benzofurancarboxaldehído                     | 4265-16-1  | 751  | 2247  |  |  |   | EFSA |
| 13.032 | furfuril isopropil sulfuro                     | 1883-78-9  | 1077 | 2248  |  |  |   | EFSA |
| 13.033 | acetotioato de <i>S</i> -furfurilo             | 13678-68-7 | 1074 | 2250  |  |  |   | EFSA |
| 13.034 | 3-(2-furil)acrilaldehído                       | 623-30-3   | 1497 |       |  |  | 1 | EFSA |
| 13.037 | 2-(2-metilprop-1-enil)-4-metiltetrahidropirano | 16409-43-1 | 1237 | 2269  |  |  |   | EFSA |
| 13.038 | 2-fenil-3-carboxifurano                        | 50626-02-3 | 752  | 2309  |  |  |   | EFSA |
| 13.039 | 2,4,5-trimetil-delta-3-oxazolina               | 22694-96-8 | 1559 | 2319  |  |  |   | EFSA |
| 13.040 | ( <i>S</i> )-2,5-dimetil-3-tiofuroilfurano     | 65505-16-0 | 1071 | 2323  |  |  |   | EFSA |
| 13.041 | 2,5-dimetil-3-(isopentiltio)furano             | 55764-28-8 | 1070 | 2324  |  |  |   | EFSA |
| 13.042 | 4,5-dihidro-2-metilfuran-3(2 <i>H</i> )-ona    | 3188-00-9  | 1448 | 2338  |  |  |   | EFSA |
| 13.043 | furfuriliden-2-butanal                         | 770-27-4   | 1501 | 11885 |  |  | 1 | EFSA |

## ▼M1

| 1      | 2                                 | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química              | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.044 | 4-(2-furil)but-3-en-2-ona         | 623-15-4   | 1511     | 11838  |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 13.045 | 1-(2-furil)-propan-2-ona          | 6975-60-6  | 1508     | 11837  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.046 | 3-(2-furil)-2-metilprop-2-enal    | 874-66-8   | 1498     | 11878  |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 13.047 | 3-(2-furil)acrilato de propilo    | 623-22-3   | 1518     | 11842  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.048 | butirato de tetrahidrofurfurilo   | 2217-33-6  | 1444     | 11841  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.049 | propionato de tetrahidrofurfurilo | 637-65-0   | 1445     | 11843  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.050 | difurfuril disulfuro              | 4437-20-1  | 1081     | 11480  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.051 | tiometanoato de S-furfurilo       | 59020-90-5 | 1073     | 11770  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.052 | furfuril metil éter               | 13679-46-4 | 1520     | 10944  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.053 | metil furfuril sulfuro            | 1438-91-1  | 1076     | 11482  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.054 | 2-acetilfurano                    | 1192-62-7  | 1503     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.055 | 2-metilfuran-3-tiol               | 28588-74-1 | 1060     | 11678  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.056 | difurfuril sulfuro                | 13678-67-6 | 1080     | 11438  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.057 | isopentanoato de furfurilo        | 13678-60-9 | 743      | 10642  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.058 | 3-(5-metil-2-furil)butanal        | 31704-80-0 | 1500     | 10355  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                         | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                      | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.059 | 2-pentilfurano                                            | 3777-69-3  | 1491     | 10966  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.060 | cinamato de tetrahidrofurfurilo                           | 65505-25-1 | 1447     | 11821  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.061 | difurfuril éter                                           | 4437-22-3  | 1522     | 10930  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.062 | propionato de furfurilo                                   | 623-19-8   | 740      | 10646  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.063 | propanotioato de S-furfurilo                              | 59020-85-8 | 1075     | 11484  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.064 | metil furfuril disulfuro                                  | 57500-00-2 | 1078     | 11513  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.065 | 2-metil-5-(metiltio)furano                                | 13678-59-6 | 1062     | 11550  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.066 | 3-acetil-2,5-dimetilfurano                                | 10599-70-9 | 1506     | 10921  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.067 | octanoato de furfurilo                                    | 39252-03-4 | 742      | 10645  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.068 | pentanoato de furfurilo                                   | 36701-01-6 | 741      | 10647  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.069 | 2-heptilfurano                                            | 3777-71-7  | 1492     | 10952  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.070 | 2-hexanoilfurano                                          | 14360-50-0 | 1512     | 11180  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.071 | 2,5-dimetilfuran-3-tiol                                   | 55764-23-3 | 1063     | 11457  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.072 | 1,5,5,9-tetrametil-13-oxatriciclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecano | 3738-00-9  | 1240     | 10514  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.073 | 2-furoato de octilo                                       | 39251-88-2 | 750      | 10864  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                          | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                         | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.074 | 2,3-dimetilbenzofurano                           | 3782-00-1  | 1495     | 11913  |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.075 | 2,6-dimetil-3-[(2-metil-3-furil)tio]heptan-4-ona | 61295-51-0 | 1086     | 11915  | mínimo del 94 %; componente secundario: mínimo del 1 % de 2,6-dimetil-2-[(2-metil-3-furil)tio]-4-heptanona |                      |      | EFSA       |
| 13.076 | 6-hidroxidihidroteaspirano                       | 65620-50-0 | 1648     | 11917  |                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |
| 13.077 | 3-[(2-metil-3-furil)tio]heptan-4-ona             | 61295-41-8 | 1085     | 11922  |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.078 | 4-[(2-metil-3-furil)tio]nonan-5-ona              | 61295-50-9 | 1087     | 11923  |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.079 | metil 2-metil-3-furil disulfuro                  | 65505-17-1 | 1064     | 11924  |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.082 | propil 2-metil-3-furil disulfuro                 | 61197-09-9 | 1065     |        |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.083 | 2-acetil-5-metilfurano                           | 1193-79-9  | 1504     | 11038  |                                                                                                            |                      | 4    | EFSA       |
| 13.084 | 2-etil-4-hidroxi-5-metil-3(2 <i>H</i> )-furanona | 27538-09-6 | 1449     |        |                                                                                                            |                      | 1    | EFSA       |
| 13.085 | 4-hidroxi-5-metilfuran-3(2 <i>H</i> )-ona        | 19322-27-1 | 1450     | 11785  |                                                                                                            |                      | 1    | EFSA       |
| 13.086 | 4,5-dihidro-2-metil-3-tioacetoxifurano           | 26486-14-6 | 1089     |        |                                                                                                            |                      |      | EFSA       |
| 13.087 | 6-acetoxidihidroteaspirano                       | 57893-27-3 | 1647     |        |                                                                                                            |                      | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.088 | 3,6-dihidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-en-1-il)-2H-pirano | 1786-08-9  | 1235     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.089 | 2,5-dimetil-4-metoxifuran-3(2H)-ona                     | 4077-47-8  | 1451     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 13.090 | 2,2-dimetil-5-(1-metilprop-1-enil)tetrahydrofurano      | 7416-35-5  | 1452     | 10937  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.091 | 4,5-dimetil-2-etiloxazol                                | 53833-30-0 | 1555     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.092 | 2-etilfurano                                            | 3208-16-0  | 1489     | 11706  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.093 | 3-(2-furfuriltio)propionato de etilo                    | 94278-27-0 | 1088     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.094 | 2,6,6-trimetil-2-viniltetrahidropirano                  | 7392-19-0  | 1236     | 10976  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.095 | 2,5-dietiltetrahydrofurano                              | 41239-48-9 | 1453     | 11882  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.097 | óxido (5) de anhidrolinalol                             | 13679-86-2 | 1455     | 11944  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 13.098 | teaspirano                                              | 36431-72-8 | 1238     | 10515  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.099 | 4-acetoxi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona                    | 4166-20-5  | 1456     |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 13.101 | 2-acetil-3,5-dimetilfurano                              | 22940-86-9 | 1505     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.102 | 2-furoato de butilo                                     | 583-33-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.103 | 2-butilfurano                                           | 4466-24-4  | 1490     | 10927  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                    | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                 | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.105 | 2-butilfurano                        | 4208-57-5  | 1507     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.106 | 2-decilfurano                        | 83469-85-6 | 1493     |        |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.108 | 4,5-dihidro-3-mercapto-2-metilfurano | 26486-13-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.112 | 4,5-dimetil-2-propiloxazol           | 53833-32-2 | 1569     | 11379  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.113 | 2,5-dimetil-3-(metilditio)furanano   | 61197-06-6 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.114 | 2,5-dimetil-3-(metiltio)furanano     | 63359-63-7 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.115 | 2,4-dimetil-3-oxazolina              | 77311-02-5 | 1558     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.116 | 2,5-dimetil-3-tioacetoxifuranano     | 55764-22-2 | 1523     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.117 | 2,5-dimetil-4-etoxifuran-3(2H)-ona   | 65330-49-6 |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 13.118 | 2,5-dimetil-4-etiloxazol             | 30408-61-8 | 1554     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.119 | 2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona           | 14400-67-0 |          | 11066  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 13.120 | 2,5-dimetiltetrahidrofuranano        | 1003-38-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.122 | 2-furoato de etilo                   | 614-99-3   |          | 10588  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.123 | etil furfuril éter                   | 6270-56-0  | 1521     | 10940  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.124 | etil furfuril sulfuro                | 2024-70-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química             | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.125 | 2-etil-5-metilfurano             | 1703-52-2   |          | 10942  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.127 | 2-metilbutirato de furfurilo     | 13678-61-0  |          | 10643  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.128 | acetato de furfurilo             | 623-17-6    | 739      | 2065   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.129 | but-2(E)-enoato de furfurilo     | 59020-84-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.130 | butirato de furfurilo            | 623-21-2    | 759      | 638    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.132 | hexanoato de furfurilo           | 39252-02-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.133 | isobutirato de furfurilo         | 6270-55-9   |          | 10641  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.134 | 1-furfurilpirrol                 | 1438-94-4   | 1310     | 2317   |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.135 | 1-(2-furfuriltio)propanona       | 58066-86-7  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.136 | ácido 2-furoico                  | 88-14-2     |          | 10098  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.137 | 3-(2-furil)-2-fenilprop-2-enal   | 65545-81-5  | 1502     | 11928  |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 13.138 | 1-(2-furil)butan-3-ona           | 699-17-2    | 1510     | 11084  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.139 | 5-hidroximetilfurfuraldehído     | 67-47-0     |          | 11112  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.140 | óxido de linalol (anillo 5)      | 1365-19-1   | 1454     | 11876  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.141 | (2-furfuriltio)acetato de metilo | 108499-33-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                           | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                          | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.142 | 2-furantiocarboxilato de S-metilo      | 13679-61-3 | 1083     | 11547  |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.143 | 3-(furfuriltio)propionato de metilo    | 94278-26-9 |          |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.144 | metil 5-metilfurfuril disulfuro        | 78818-78-7 |          |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.145 | metil 5-metilfurfuril sulfuro          | 13679-60-2 |          | 11522  |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.146 | metil furfuril trisulfuro              | 66169-00-4 |          |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.148 | 3-metil-2(3-metilbut-2-enil)furano     | 15186-51-3 | 1494     |        |                                                                                                                             |                      | 3    | EFSA       |
| 13.149 | 5-metil-2-furanmetanotiol              | 59303-05-8 |          |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.150 | 3-(5-metil-2-furil)prop-2-enal         | 5555-90-8  | 1499     |        |                                                                                                                             |                      | 1    | EFSA       |
| 13.151 | 2-metil-3,5- y 6-(furfuriltio)pirazina | 65530-53-2 | 1082     | 2287   | mezcla de isómeros: 70 % de 2,3-, 29 % de 2,6- y trazas de 2,5-                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.152 | 2-metil-3-(metiltio)furano             | 63012-97-5 | 1061     |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |
| 13.153 | tioacetato de 2-metil-3-furilo         | 55764-25-5 | 1069     |        | mínimo del 92 %; componente secundario: del 5 al 7 % de acetato de <i>cis</i> - y <i>trans</i> -2-metil-3-tetrahidrofuranol |                      |      | EFSA       |
| 13.154 | 2-metil-4,5-benzo-oxazol               | 95-21-6    | 1557     |        |                                                                                                                             |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                                        | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                     | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 13.160 | 2-metiltetrahidrofuran-3-tiol                            | 57124-87-5 | 1090     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.161 | octahidrocomarina                                        | 4430-31-3  | 1166     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.162 | 2-octilfurano                                            | 4179-38-8  |          | 10965  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 13.163 | 2-pentanoilfurano                                        | 3194-17-0  | 1509     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 13.165 | 6,7,8,8a-tetrahidro-2,5,5,8a-tetrametil-5H-1-benzopirano | 5552-30-7  | 1239     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.166 | acetato de tetrahidrofurfurilo                           | 637-64-9   | 1442     | 2069   |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.167 | fenilacetato de (tetrahidrofuril)metilo                  | 5421-00-1  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 13.169 | trimetiloxazol                                           | 20662-84-4 | 1553     | 11424  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                                                            |           |  |  |  |  |  |      |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|------|
| 13.170 | 2S-cis-tetrahidro-4-metil-2-(2-metil-1-propenil)-2H-pirano | 3033-23-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                     |             |      |  |  |  |   |      |
|--------|-------------------------------------|-------------|------|--|--|--|---|------|
| 13.175 | 4-acetil-2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona |             |      |  |  |  | 2 | EFSA |
| 13.176 | butirato de furaneilo               | 114099-96-6 | 1519 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 13.178 | 3-[(2-furfuril)ditio]-2-metilfurano | 109537-55-5 | 1524 |  |  |  |   | EFSA |
| 13.185 | 3-[(2-furfuril)ditio]-2-butanona    | 159113-17-4 |      |  |  |  |   | EFSA |
| 13.189 | oxido(5)acetato de linalol          | 56469-39-7  |      |  |  |  |   | EFSA |

▼ **M1**

| 1     | 2                    | 3      | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|-------|----------------------|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL | Denominación química | Nº CAS | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |

▼ **M3**

|        |                                     |            |      |  |  |  |  |      |
|--------|-------------------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|
| 13.190 | 3-[(2-metil-3-furil)tio]-2-butanona | 61295-44-1 | 1525 |  |  |  |  | EFSA |
|--------|-------------------------------------|------------|------|--|--|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                                                  |              |      |     |  |  |   |            |
|--------|------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----|--|--|---|------------|
| 13.193 | 2,5-dimetiltetrahydro-3-furantiol                                | 26486-21-5   | 1091 |     |  |  | 4 | EFSA       |
| 13.194 | tioacetato de 2,5-dimetiltetrahydro-3-furilo                     | 252736-39-3  | 1092 |     |  |  | 4 | EFSA       |
| 13.195 | 2-isobutil-4,5-dimetiloxazol                                     | 26131-91-9   | 1556 |     |  |  |   | EFSA       |
| 13.196 | [(2-furanilmetil)tio]-2-pentanona                                | 180031-78-1  | 1084 |     |  |  |   | EFSA       |
| 13.197 | furfuril propil disulfuro                                        | 252736-36-0  | 1079 |     |  |  |   | EFSA       |
| 13.198 | 3,6-dimetil-2,3,3 <i>a</i> ,4,5,7 <i>a</i> -hexahidrobencofurano | 70786-44-6   |      |     |  |  |   | EFSA       |
| 13.199 | 3-[(2-metil-3-furil)tio]-butanal                                 | 915971-43-6  |      |     |  |  |   | EFSA       |
| 13.200 | 5-isopropil-2,6-dietil-2-metiltetrahydro-2 <i>H</i> -pirano      | 1120363-98-5 |      |     |  |  |   | EFSA       |
| 14.001 | isoquinolina                                                     | 119-65-3     | 1303 | 487 |  |  | 4 | EFSA       |
| 14.003 | piperina                                                         | 94-62-2      | 1600 | 492 |  |  | 4 | JECFA/EFSA |
| 14.004 | 3-metilindol                                                     | 83-34-1      | 1304 | 493 |  |  |   | EFSA       |
| 14.005 | 2,3-dietilpirazina                                               | 15707-24-1   | 771  | 534 |  |  |   | EFSA       |
| 14.006 | 2-etil-3-metilpirazina                                           | 15707-23-0   | 768  | 548 |  |  |   | EFSA       |
| 14.007 | indol                                                            | 120-72-9     | 1301 | 560 |  |  |   | EFSA       |
| 14.010 | piperidina                                                       | 110-89-4     | 1607 | 675 |  |  |   | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                  | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                       | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                               | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                                                                                                    | Nota | Referencia |
| 14.011 | clorhidrato de quinina                             | 130-89-2   |          | 715    |                                                                    | en las categorías 14.1 y 14.2: máximo de 100 mg/kg;<br><br>en las bebidas espirituosas [definidas en el Reglamento (CE) nº 110/2008]: máximo de 250 mg/kg;<br><br>solo o combinado con FL 14.152 o FL 14.155, expresado en quinina base |      | EFSA       |
| 14.014 | 5,7-dihidro-2-metiltieno(3,4- <i>d</i> )pirimidina | 36267-71-7 | 1566     | 720    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.015 | 5,6,7,8-tetrahidroquinoxalina                      | 34413-35-9 | 952      | 721    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.017 | 2-etil-5-metilpirazina                             | 13360-64-0 | 770      | 728    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.018 | 2,3,5,6-tetrametilpirazina                         | 1124-11-4  | 780      | 734    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.019 | 2,3,5-trimetilpirazina                             | 14667-55-1 | 774      | 735    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.020 | 2,5-dimetilpirazina                                | 123-32-0   | 766      | 2210   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.021 | 2,6-dimetilpirazina                                | 108-50-9   | 767      | 2211   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.022 | etilpirazina                                       | 13925-00-3 | 762      | 2213   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                  | 3                                     | 4        | 5      | 6                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                               | Nº CAS                                | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.024 | 2-etil-3,5-dimetilpirazina                         | 13925-07-0                            | 776      | 2245   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.025 | 2,5- o 6-metoxi-3-metilpirazina                    | 2847-30-5,<br>2822-22-6,<br>2882-21-5 | 788      | 2266   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.026 | 2-isopropil-5-metilpirazina                        | 13925-05-8                            | 772      | 2268   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.027 | 2-metilpirazina                                    | 109-08-0                              | 761      | 2270   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.028 | 5-metilquinoxalina                                 | 13708-12-8                            | 798      | 2271   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.029 | 1-fenil-3- o 5-propilpirazol                       | 65504-93-0                            | 1568     | 2277   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.030 | 2-piridinmetanotiol                                | 2044-73-7                             | 1308     | 2279   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.031 | 2-piraziniletanotiol                               | 35250-53-4                            | 795      | 2285   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.032 | acetilpirazina                                     | 22047-25-2                            | 784      | 2286   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.034 | pirazinil metil sulfuro                            | 21948-70-9                            | 796      | 2288   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.035 | 2-metil-3,5- o 6-metiltiopi-razina                 | 67952-65-2                            | 797      | 2290   | del 70 al 90 % de 2-metiltio-3-metilpirazina y del 10 al 30 % de 2-metiltio-5- o 6-metilpirazina |                      |      | EFSA       |
| 14.037 | 6,7-dihidro-5-metil-5 <i>H</i> -ciclopentapirazina | 23747-48-0                            | 781      | 2314   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.038 | 2-acetilpiridina                                   | 1122-62-9                             | 1309     | 2315   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.039 | 3-acetilpiridina                                   | 350-03-8                              | 1316     | 2316   |                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 14.041 | pirrol                                             | 109-97-7                              | 1314     | 2318   |                                                                                                  |                      | 4    | JECFA/EFSA |
| 14.042 | 6-metilquinolina                                   | 91-62-3                               | 1302     | 2339   |                                                                                                  |                      | 4    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.043 | 2-isobutil-3-metoxipirazina             | 24683-00-9 | 792      | 11338  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.044 | 2-isobutil-3-metilpirazina              | 13925-06-9 | 773      |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.045 | 2-acetil-1-etilpirrol                   | 39741-41-8 | 1305     | 11371  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 14.046 | 2-acetil-1-metilpirrol                  | 932-16-1   | 1306     | 11373  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 14.047 | 2-acetilpirrol                          | 1072-83-9  | 1307     | 11721  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 14.049 | 2-acetil-3-etilpirazina                 | 32974-92-8 | 785      | 11293  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.050 | 2,3-dimetilpirazina                     | 5910-89-4  | 765      | 11323  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.053 | mercaptometilpirazina                   | 59021-02-2 | 794      | 11502  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.054 | metoxipirazina                          | 3149-28-8  | 787      | 11347  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.055 | 2-acetil-3,5-dimetilpirazina            | 54300-08-2 | 786      | 11294  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.056 | 2,3-dietil-5-metilpirazina              | 18138-04-0 | 777      | 11303  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.057 | 2-isopropil-3-metoxipirazina            | 25773-40-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.058 | 2-isobutilpiridina                      | 6304-24-1  | 1311     | 11395  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.059 | 3-isobutilpiridina                      | 14159-61-6 | 1312     | 11396  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.060 | 2-pentilpiridina                        | 2294-76-0  | 1313     | 11412  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.061 | 3-etilpiridina                          | 536-78-7   | 1315     | 11386  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.062 | 2-( <i>sec</i> -butil)-3-metoxipirazina | 24168-70-5 | 791      | 11300  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                      | 3        | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química   | Nº CAS   | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.064 | pirrolidina            | 123-75-1 | 1609     | 10491  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.065 | 2,6-dimetilpiridina    | 108-48-5 | 1317     | 11381  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.066 | 5-etil-2-metilpiridina | 104-90-5 | 1318     | 11385  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                         |            |     |       |                                                                                                                                                                        |  |  |      |
|--------|-------------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 14.067 | 2-etoxi-3-metilpirazina | 32737-14-7 | 793 | 11921 | Mínimo del 82 % de 2-etoxi-3-metilpirazina; componentes secundarios: 15 % de 2-etoxi-5-metilpirazina (nº CAS 67845-34-5) o 2-etoxi-6-metilpirazina (nº CAS 53163-97-6) |  |  | EFSA |
|--------|-------------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                                                                |                                                                                                                                                    |      |       |  |  |   |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--|--|---|------|
| 14.068 | 2-propionilpirrol                                                              | 1073-26-3                                                                                                                                          | 1319 | 11942 |  |  | 2 | EFSA |
| 14.069 | ciclohexilmetilpirazina                                                        | 28217-92-7                                                                                                                                         | 783  |       |  |  |   | EFSA |
| 14.070 | 4-acetil-2-metilpirimidina                                                     | 67860-38-2                                                                                                                                         | 1565 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.071 | nicotinato de metilo                                                           | 93-60-7                                                                                                                                            | 1320 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.072 | 2-(3-fenilpropil)piridina                                                      | 2110-18-1                                                                                                                                          | 1321 |       |  |  |   | EFSA |
| 14.077 | 2-etil-3,5- o 6-metoxipirazina (85 %) y 2-metil-3,5- o 6-metoxipirazina (13 %) | 2-Et-3-MeO: 25680-58-4,<br>2-Et-5-MeO: 68039-50-9,<br>2-Et-6-MeO: 67845-38-9,<br>2-Me-3-MeO: 2847-30-5,2-Me-5-MeO: 2882-22-6,2-Me-6-MeO: 2882-21-5 | 789  | 11329 |  |  |   | EFSA |
| 14.079 | 2-acetil-1,4,5,6-tetrahidropiridina                                            | 27300-27-2                                                                                                                                         |      |       |  |  | 2 | EFSA |

## ▼M1

| 1      | 2                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.080 | 2-acetil-1-pirrolina         | 99583-29-6 | 1604     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.081 | 5-acetil-2,3-dimetilpirazina | 54300-10-6 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.082 | 2-acetil-3-metilpirazina     | 23787-80-6 | 950      | 11296  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.083 | 2-acetil-5-etilpirazina      | 43108-58-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.084 | 2-acetil-5-metilpirazina     | 22047-27-4 |          | 11297  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.085 | 2-acetil-5-metilpirrol       | 6982-72-5  |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 14.086 | 2-acetil-6-etilpirazina      | 34413-34-8 |          | 11295  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.087 | 2-acetil-6-metilpirazina     | 22047-26-3 |          | 11298  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.088 | 1-acetilindol                | 576-15-8   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.089 | 4-acetilpiridina             | 1122-54-9  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.091 | 2-butil-3-metilpirazina      | 15987-00-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.092 | 2-butilpiridina              | 5058-19-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.093 | 3-butilpiridina              | 539-32-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.095 | 3,5-dietil-2-metilpirazina   | 18138-05-1 | 779      | 11305  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.096 | 2,5-dietil-3-metilpirazina   | 32736-91-7 | 778      | 11304  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 14.097 | 2,5-dietilpirazina           | 13238-84-1 |          | 11306  |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                             | 3                         | 4        | 5      | 6                                                                                                                                        | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS                    | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                       | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.098 | 6,7-dihidro-2,3-dimetil-5H-ciclopentapirazina | 38917-63-4                | 782      | 11309  |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.099 | 6,7-dihidro-5,7-dimetil-5H-ciclopentapirazina | 41330-21-6                |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.100 | 3,5- o 6-dimetil-2-etilpirazina               | 55031-15-7                | 775      | 727    | aproximadamente el 50 % de 2-etil-3,5-dimetilpirazina y aproximadamente el 50 % de 2-etil-3,6-dimetilpirazina                            |                      |      | EFSA       |
| 14.101 | 2,5-dimetil-3-isopropilpirazina               | 40790-20-3                |          | 11318  |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.102 | 2,5-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopentapirazina | 38917-61-2,<br>38917-62-3 |          |        | mezcla del 60 al 100 % de 2,5-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopentapirazina y del 0 al 40 % de 3,5-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopentapirazina |                      |      | EFSA       |
| 14.103 | 2,3-dimetilpiridina                           | 583-61-9                  |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.104 | 2,4-dimetilpiridina                           | 108-47-4                  |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.105 | 3,4-dimetilpiridina                           | 583-58-4                  |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.106 | 3,5-dimetilpiridina                           | 591-22-0                  |          | 11382  |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.108 | 2,3-dimetilquinoxalina                        | 2379-55-7                 |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.109 | 2-etoxi-3-metilpirazina                       | 32737-14-7                |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.110 | nicotinato de etilo                           | 614-18-6                  |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.111 | 3-etil-2,5-dimetilpirazina                    | 13360-65-1                |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |
| 14.112 | 2-etil-3-metoxipirazina                       | 25680-58-4                |          |        |                                                                                                                                          |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                                                                 | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 14.113 | 5-metil-6,7-dihidro-5 <i>H</i> -clopentapirazina | 52517-53-0 |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.114 | 2-etil-6-metilpirazina                           | 13925-03-6 | 769      | 11331  | el 95 % de la suma de los isómeros 2,5- y 2,6-, del 60 al 63 % del isómero 2,5- y del 30 al 35 % del isómero 2,6- |                      |      | EFSA       |
| 14.115 | 2-etilpiridina                                   | 100-71-0   |          | 11767  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.116 | 4-etilpiridina                                   | 536-75-4   |          | 11387  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.117 | 2-hexilpiridina                                  | 1129-69-7  |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.118 | 2-hidroxipiridina                                | 142-08-5   |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.120 | nicotinato de isopropilo                         | 553-60-6   |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.121 | 2-isopropil-3,5 o 6-metoxipirazina               | 93905-03-4 | 790      | 11344  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.122 | 2-isopropil-3-metiltiopirazina                   | 67952-59-4 |          | 11342  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.123 | isopropilpirazina                                | 29460-90-0 | 764      | 11343  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.124 | 2-isopropilpiridina                              | 644-98-4   |          | 11400  |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.125 | 4-isopropilpiridina                              | 696-30-0   |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.126 | 2-metoxi-3-metilpirazina                         | 2847-30-5  |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.127 | 2-metoxi-3-propilpirazina                        | 25680-57-3 |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.128 | 2-metil-3-metiltiopirazina                       | 2882-20-4  |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.129 | 2-metil-3-propilpirazina                         | 15986-80-8 |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |
| 14.131 | 2-metilindol                                     | 95-20-5    |          |        |                                                                                                                   |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                      | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                          | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                   | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                       | Nota | Referencia |
| 14.133 | 2-metilpiperidina                      | 109-05-7   | 1608     |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.134 | 2-metilpiridina                        | 109-06-8   |          | 11415  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.135 | 3-metilpiridina                        | 108-99-6   |          | 11801  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.136 | 4-metilpiridina                        | 108-89-4   |          | 11416  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.137 | 1-metilpirrolidina                     | 120-94-5   |          |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.140 | 3-pentilpiridina                       | 1802-20-6  |          |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.141 | piperazina                             | 110-85-0   | 1615     |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.142 | propilpirazina                         | 18138-03-9 | 763      | 11362  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.143 | 3-propilpiridina                       | 4673-31-8  |          | 11419  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.144 | pirazina                               | 290-37-9   | 951      | 11363  |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.145 | pirrol-2-carbaldehído                  | 1003-29-8  |          | 11393  |                                                                    |                                                                                                                                                            | 4    | EFSA       |
| 14.148 | 5,6,7,8-tetrahidro-5-metil-quinoxalina | 52517-54-1 |          |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.150 | 2,4,6-trimetilpiridina                 | 108-75-8   |          |        |                                                                    |                                                                                                                                                            |      | EFSA       |
| 14.152 | sulfato de quinina                     | 804-63-7   |          |        |                                                                    | en las categorías 14.1 y 14.2: máximo de 100 mg/kg;<br><br>en las bebidas espirituosas [definidas en el Reglamento (CE) nº 110/2008]: máximo de 250 mg/kg; |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                              | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                       | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                           | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                                                                                                    | Nota | Referencia |
|        |                                                                |             |          |        |                                                                    | solo o combinado con FL 14.011 o FL 14.155, expresado en quinina base                                                                                                                                                                   |      |            |
| 14.155 | monoclorhidrato de quinina dihidratado                         | 6119-47-7   |          |        |                                                                    | en las categorías 14.1 y 14.2: máximo de 100 mg/kg;<br><br>en las bebidas espirituosas [definidas en el Reglamento (CE) nº 110/2008]: máximo de 250 mg/kg;<br><br>solo o combinado con FL 14.011 o FL 14.152, expresado en quinina base |      | EFSA       |
| 14.161 | 6,7-dihidro-2,5-dimetil-5H-ciclopentapirazina                  | 38917-61-2  |          | 11310  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.163 | 1-metilpirrol-2-carboxaldehído                                 | 1192-58-1   |          |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | 4    | EFSA       |
| 14.164 | 2-propilpiridina                                               | 622-39-9    | 1322     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.167 | 1-pirrolina                                                    | 5724-81-2   | 1603     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |      | EFSA       |
| 14.168 | 2-propionilpirrolina al 1 % en triglicéridos de aceite vegetal | 133447-37-7 | 1605     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | 2    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                                                                                                                           | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                                                                                                                        | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia         |
| 14.169 | 1-etil-2-pirrolcarboxaldehído                                                                                                                                               | 2167-14-8  |          |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA               |
| 14.170 | 5-etil-2,3-dimetilpirazina                                                                                                                                                  | 15707-34-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA               |
| 15.001 | 2-mercaptotiofeno                                                                                                                                                           | 7774-74-5  | 1052     | 478    |                                                                    |                      |      | EFSA               |
| 15.002 | 2-metil-5-metoxitiazol                                                                                                                                                      | 38205-64-0 | 1057     | 736    |                                                                    |                      |      | EFSA               |
| 15.004 | 5-metil-2-tiofencarbaldehído                                                                                                                                                | 13679-70-4 | 1050     | 2203   |                                                                    |                      | 2    | EFSA               |
| 15.005 | 2,4-dimetil-5-viniltiazol                                                                                                                                                   | 65505-18-2 | 1039     | 2237   |                                                                    |                      | 2    | EFSA               |
| 15.006 | 2,5-dihidroxi-2,5-dimetil-1,4-ditiano                                                                                                                                       | 55704-78-4 | 562      | 2322   |                                                                    |                      |      | JECFA              |
| 15.007 | spiro(2,4-ditia-1-metil-8-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-[1'-oxa-2'-metil]-ciclopentano) y spiro(2,4-ditia-6-metil-7-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-[1'-oxa-2-metil]ciclopentano) | 38325-25-6 | 1296     | 2325   |                                                                    |                      | 1    | CDE/JECFA/<br>EFSA |
| 15.008 | 2-tienil disulfuro                                                                                                                                                          | 6911-51-9  | 1053     | 2333   |                                                                    |                      |      | EFSA               |
| 15.009 | tritioacetona                                                                                                                                                               | 828-26-2   | 543      | 2334   |                                                                    |                      |      | JECFA              |
| 15.010 | 2-acetil-2-tiazolina                                                                                                                                                        | 29926-41-8 | 1759     | 2335   |                                                                    |                      | 2    | EFSA               |
| 15.011 | 5-acetil-2,4-dimetiltiazol                                                                                                                                                  | 38205-60-6 | 1055     | 2336   |                                                                    |                      |      | EFSA               |

▼ **M1**

| 1      | 2                                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|----------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.012 | 4,5-dihidrotiofen-3(2 <i>H</i> )-ona         | 1003-04-9  | 498      | 2337   |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 15.013 | 2-isobutiltiazol                             | 18640-74-9 | 1034     | 11618  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.014 | 5-(2-hidroxietil)-4-metiltiazol              | 137-00-8   | 1031     | 11621  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.015 | 4-metil-5-(2-acetoxietil)tiazol              | 656-53-1   | 1054     | 11620  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.016 | benzotiazol                                  | 95-16-9    | 1040     | 11594  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.017 | 4,5-dimetiltiazol                            | 3581-91-7  | 1035     | 11606  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.018 | 4-metil-5-viniltiazol                        | 1759-28-0  | 1038     | 11633  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.019 | 2,4,5-trimetiltiazol                         | 13623-11-5 | 1036     | 11650  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.020 | 2-acetiltiazol                               | 24295-03-2 | 1041     | 11726  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.021 | 2-etoxitiazol                                | 15679-19-3 | 1056     | 11611  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.022 | 2-( <i>sec</i> -butil)tiazol                 | 18277-27-5 | 1033     | 11598  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.023 | 4,5-dihidro-2-metiltiofen-3(2 <i>H</i> )-ona | 13679-85-1 | 499      | 11601  |                                                                    |                      |      | JECFA      |

▼ **M2**▼ **M1**

|        |                              |            |      |       |  |  |  |       |
|--------|------------------------------|------------|------|-------|--|--|--|-------|
| 15.025 | 3,5-dimetil-1,2,4-tritiolano | 23654-92-4 | 573  | 11883 |  |  |  | JECFA |
| 15.026 | 2-isopropil-4-metiltiazol    | 15679-13-7 | 1037 |       |  |  |  | EFSA  |
| 15.027 | 2-propioniltiazol            | 43039-98-1 | 1042 |       |  |  |  | EFSA  |

## ▼M1

| 1      | 2                                              | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                           | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.029 | 2-( <i>sec</i> -butil)-4,5-dimetil-3-tiazolina | 65894-82-8 | 1059     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.030 | 4,5-dimetil-2-etil-3-tiazolina                 | 76788-46-0 | 1058     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.032 | 4,5-dimetil-2-isobutil-3-tiazolina             | 65894-83-9 | 1045     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.033 | 2-etil-4-metiltiazol                           | 15679-12-6 | 1044     | 11612  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.034 | 2-metil-1,3-ditiolano                          | 5616-51-3  | 534      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 15.035 | 4-metiltiazol                                  | 693-95-8   | 1043     | 11627  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.036 | 3-metil-1,2,4-tritiano                         | 43040-01-3 | 574      |        |                                                                    |                      |      | JECFA      |
| 15.038 | 2-acetil-4-metiltiazol                         | 7533-07-5  |          | 11589  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.039 | 2-acetil-5-metiltiazol                         | 59303-17-2 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.040 | 2-acetiltiofeno                                | 88-15-3    |          | 11728  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.044 | 2-butiltiazol                                  | 37645-61-7 |          | 11597  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.045 | 2-butiltiofeno                                 | 1455-20-5  |          |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 15.047 | 3,5-di-isobutil-1,2,4-tritiolano               | 92900-67-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.048 | 3,5-di-isopropil-1,2,4-tritiolano              | 54934-99-5 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.049 | 3,5-dietil-1,2,4-tritiolano                    | 54644-28-9 | 1686     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.050 | 2,5-dietil-4-metiltiazol                       | 41981-71-9 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                  | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                               | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                                                  | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.051 | 2,5-dietil-4-propiltiazol                                          | 4276-68-0   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.052 | 2,5-dietiltiazol                                                   | 15729-76-7  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.054 | dihidro-2,4,6-trietil-1,3,5(4 <i>H</i> )-ditiagina                 | 54717-17-8  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 3    | EFSA       |
| 15.055 | 2,4-dimetil(4 <i>H</i> )pirrolidino[1,2 <i>e</i> -1,3,5-ditiagina] | 116505-60-3 | 1763     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 3    | EFSA       |
| 15.056 | 3,6-dimetil-1,2,4,5-tetratiano                                     | 67411-27-2  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.057 | 4,6-dimetil-2-(1-metiletil)dihidro-1,3,5-ditiagina                 | 104691-40-9 |          |        | mínimo del 44 % de isopropil-4,6-dimetilo y del 27 % de isopropil-2,6-dimetilo; mínimo del 24 % de componentes secundarios: 2,4,6-trimetildihidro-1,3,5-ditiagina, 6-metil-2,4-di-isopropil-1,3,5-ditiagina, 4-metil-2,6-di-isopropil-1,3,5-ditiagina y 2,4,6-tri-isopropil-dihidro-1,3,5-ditiagina |                      | 3    | EFSA       |
| 15.058 | 4,5-dimetil-2-etiltiazol                                           | 873-64-3    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.060 | 2,4-dimetil-3-tiazolina                                            | 60755-05-7  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 2    | EFSA       |
| 15.061 | 2,5-dimetil-4-etiltiazol                                           | 32272-57-4  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.062 | 2,4-dietiltiazol                                                   | 541-58-2    |          | 11605  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.063 | 2,5-dietiltiazol                                                   | 4175-66-0   | 1758     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | EFSA       |
| 15.064 | 2,5-dimetiltiofeno                                                 | 638-02-8    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 4    | EFSA       |
| 15.066 | 1,4-ditiano                                                        | 505-29-3    | 456      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      | JECFA      |

## ▼M1

| 1      | 2                                             | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                             | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.067 | 4-etil-2-metiltiazol                          | 32272-48-3  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.068 | 5-etil-2-metiltiazol                          | 19961-52-5  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.069 | 4-etil-5-metiltiazol                          | 52414-91-2  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.071 | 2-etiltiazol                                  | 15679-09-1  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.072 | 2-etiltiofeno                                 | 872-55-9    |          | 11614  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 4    | EFSA       |
| 15.074 | 5-etiltiofen-2-carbaldehído                   | 36880-33-8  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 2    | EFSA       |
| 15.076 | 2-hexiltiofeno                                | 18794-77-9  | 1764     | 11616  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 4    | JECFA/EFSA |
| 15.078 | 2-isobutil-4,5-dimetiltiazol                  | 53498-32-1  |          | 11617  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.079 | 2-isobutildihidro-4,6-dimetil-1,3,5-ditiazina | 101517-87-7 |          |        | mínimo del 64 % de 2-isobutil-4,6-dimetilo y del 18 % de 4-isobutil-2,6-dimetilo; mínimo del 13 % de componentes secundarios: 2,4,6-trimetil-1,3,5-ditiazina, 2,4-diisobutil-6-metil-1,3,5-ditiazina, 2,6-dimetil-4-butildihidro-1,3,5-ditiazina y 1,3,5-tiadiazina sustituida |                      | 3    | EFSA       |
| 15.080 | 2-isopropil-4,5-dimetiltiazol                 | 53498-30-9  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.081 | lentionina                                    | 292-46-6    |          | 11619  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.082 | 3-mercaptotiofeno                             | 7774-73-4   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.083 | 3-metil-1,2,4-tritriolano                     | 51647-38-2  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |
| 15.084 | 5-metil-2-pentiltiazol                        | 86290-21-3  |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                             | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.085 | 4-metil-2-propioniltiazol                                        | 13679-83-9 |          | 11622  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.086 | 2-metil-2-tiazolina                                              | 2346-00-1  |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.087 | 2-metil-3-mercaptotiofeno                                        | 2527-76-6  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.089 | 2-metiltiazol                                                    | 3581-87-1  |          | 11626  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.091 | 2-metiltiofeno                                                   | 554-14-3   |          | 11631  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 15.092 | 3-metiltiofeno                                                   | 616-44-4   |          | 11632  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 15.093 | 2-octiltiofeno                                                   | 880-36-4   |          |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 15.096 | 2-pentiltiofeno                                                  | 4861-58-9  |          | 11634  |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 15.097 | 2-propioniltiofeno                                               | 13679-75-9 |          | 11635  |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.098 | 2-propiltiazol                                                   | 17626-75-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.103 | 1,2,4,5-tetratiano                                               | 291-22-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.108 | 2-tiofenmetanotiol                                               | 6258-63-5  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.109 | 2,4,6-trimetildihidro-1,3,5(4 <i>H</i> )-ditiазina               | 638-17-5   | 1049     | 11649  |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 15.110 | 2,4,6-trimetil-1,3,5-tritiano                                    | 2765-04-0  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.111 | 1,2,4-tritiolano                                                 | 289-16-7   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.113 | 5,6-dihidro-2,4,6,tris(2-metilpropil)4 <i>H</i> -1,3,5-ditiазina | 74595-94-1 | 1048     |        |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 15.115 | 2-isobutil-4-metiltiazol                                         | 61323-24-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                          | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                       | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 15.116 | 2-acetil-4-etiltiazol                      | 233665-91-3 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.118 | 4-butiltiazol                              | 53833-33-3  |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.119 | 2-isobutil-3-tiazolina                     | 39800-92-5  |          |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.126 | 3-(metiltio)-metiltiofeno                  | 61675-72-7  | 1765     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 15.128 | 2-propionil-2-tiazolina                    | 29926-42-9  | 1760     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.130 | 5-etil-4-metil-2-(2-metilpropil)-tiazolina | 83418-53-5  | 1761     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |
| 15.131 | 5-etil-4-metil-2-(2-butil)-tiazolina       | 83418-54-6  | 1762     |        |                                                                    |                      | 2    | EFSA       |

▼ **M3**

|        |                           |            |     |  |                                                                                          |  |  |      |
|--------|---------------------------|------------|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| 15.134 | 2,5-dihidroxi-1,4-ditiano | 40018-26-6 | 550 |  | Mezcla de diastereoisómeros: 25 a 30 % de (2S,5S y 2R,5R) y 70 a 75 % de (2S,5R y 2R,5S) |  |  | EFSA |
|--------|---------------------------|------------|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|

▼ **M1**

|        |                                          |            |      |     |                                                                                                                                                     |  |   |      |
|--------|------------------------------------------|------------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|
| 15.135 | etiltialdina                             | 54717-14-5 |      |     | mínimo del 90 %; componentes secundarios: menos del 5 % de 3,5-dietil-1,2,4-tritiolan, menos del 2 % de tialdina y menos del 3 % de otras impurezas |  | 3 | EFSA |
| 16.001 | isopentanoato de amonio                  | 7563-33-9  | 1203 | 464 |                                                                                                                                                     |  |   | EFSA |
| 16.002 | sulfuro de diamonio                      | 12135-76-1 |      | 482 |                                                                                                                                                     |  |   | EFSA |
| 16.006 | N-nonanoil 4-hidroxi-3-metoxibencilamida | 2444-46-4  | 1599 | 590 |                                                                                                                                                     |  |   | EFSA |
| 16.007 | sulfuro de hidrógeno                     | 7783-06-4  | 1658 | 647 |                                                                                                                                                     |  |   | EFSA |
| 16.009 | amoníaco                                 | 7664-41-7  |      | 739 |                                                                                                                                                     |  |   | EFSA |

## ▼M1

| 1      | 2                                                            | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                         | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nota | Referencia |
| 16.012 | ácido glicirricico                                           | 1405-86-3  |          | 2221   |                                                                    | en las categorías 1 y 3: máximo de 375 mg/kg;<br>en la categoría 5: máximo de 1 500 mg/kg;<br>en la categoría 5.3: máximo de 5 000 mg/kg;<br>en la categoría 7: máximo de 200 mg/kg;<br>en la categoría 8: máximo de 25 mg/kg;<br>en la categoría 9: máximo de 20 mg/kg;<br>en la categoría 14.1: máximo de 50 mg/kg;<br>en la categoría 14.2: máximo de 550 mg/kg |      | EFSA       |
| 16.013 | carboxamida de <i>N</i> -etil-2-isopropil-5-metilciclohexano | 39711-79-0 | 1601     | 2298   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | EFSA       |
| 16.015 | metilfenilglicidato de etilo                                 | 77-83-8    | 1577     | 6002   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | EFSA       |
| 16.016 | cafeína                                                      | 58-08-2    |          | 11741  |                                                                    | en la categoría 1: máximo de 70 mg/kg;<br>en la categoría 3: máximo de 70 mg/kg;<br>en la categoría 5: máximo de 100 mg/kg;                                                                                                                                                                                                                                        | 1    | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                                                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                                                 | Nota | Referencia |
|        |                                                         |            |          |        |                                                                    | en la categoría 14.1: máximo de 150 mg/kg                                                                                                                                            |      |            |
| 16.018 | 3-fenil-2,3-epoxipropionato de etilo                    | 121-39-1   | 1576     | 11844  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | EFSA       |
| 16.027 | clorhidrato de tiamina                                  | 67-03-8    | 1030     | 10493  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | EFSA       |
| 16.030 | 2-metil-4-propil-1,3-oxatiano                           | 67715-80-4 | 464      | 11540  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | JECFA      |
| 16.032 | teobromina                                              | 83-67-0    |          |        |                                                                    | en la categoría 1: máximo de 70 mg/kg;<br>en la categoría 14.1: máximo de 100 mg/kg                                                                                                  | 1    | EFSA       |
| 16.039 | 2-(1'-etoxi)etoxipropanoato de potasio                  |            | 933      |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | EFSA       |
| 16.040 | 2,3-epoxi-3-metil-3- <i>p</i> -tolilpropionato de etilo | 74367-97-8 | 1578     | 11707  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | EFSA       |
| 16.041 | 2-(4-metoxifenoxi)propionato de sodio                   | 13794-15-5 | 1029     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |      | EFSA       |
| 16.043 | epóxido de beta-cariofileno                             | 1139-30-6  | 1575     | 10500  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      | 2    | EFSA       |
| 16.048 | cloruro de amonio                                       | 12125-02-9 |          |        |                                                                    | en las categorías 1, 8, 9 y 15: máximo de 3 g/kg;<br>en la categoría 5: <i>quantum satis</i> ;<br>en la categoría 12: máximo de 3 g/kg (excepto para sucedáneos de la sal: 40 g/kg); |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                             | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                          | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nota | Referencia |
|        |                                               |            |          |        |                                                                    | en la categoría 14.2: máximo de 25 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |
| 16.052 | 1,6-hexalactamo                               | 105-60-2   | 1594     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.053 | 2-isopropil- <i>N</i> ,2,3-trimetilbutanamida | 51115-67-4 | 1595     | 10459  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.055 | ( <i>R</i> )-(+)-esclareólido                 | 564-20-5   | 1165     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.056 | taurina                                       | 107-35-7   | 1435     |        |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.058 | naringina                                     | 10236-47-2 |          | 10286  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.059 | bisulfuro de amonio                           | 12124-99-1 |          | 482    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | EFSA       |
| 16.060 | ácido glicirricico, amónico                   | 53956-04-0 |          | 2221   |                                                                    | en la categoría 1: máximo de 40 mg/kg;<br>en la categoría 3: máximo de 90 mg/kg;<br>en la categoría 5: máximo de 1 500 mg/kg;<br>en la categoría 5.3: máximo de 5 000 mg/kg;<br>en la categoría 6: máximo de 45 mg/kg;<br>en las categorías 7 y 13: máximo de 60 mg/kg;<br>en la categoría 9: máximo de 300 mg/kg;<br>en la categoría 11: máximo de 100 mg/kg; |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                 | 3           | 4        | 5      | 6                                                                                         | 7                                                                                                                                                                | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------|-------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                              | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                        | Restricciones de uso                                                                                                                                             | Nota | Referencia |
|        |                                                   |             |          |        |                                                                                           | en la categoría 12: máximo de 50 mg/kg;<br>en las categorías 14.1 y 14.2: máximo de 200 mg/kg;<br>en la categoría 15: máximo de 150 mg/kg                        |      |            |
| 16.061 | neohesperidina dihidrochalcona                    | 20702-77-6  |          |        |                                                                                           | en las categorías 1, 3, 4.2, 6, 8, 9, 10, 12 y 14: máximo de 3 mg/kg;<br>en las categorías 2, 5 y 7: máximo de 4 mg/kg;<br>en la categoría 15: máximo de 5 mg/kg |      | EFSA       |
| 16.062 | <i>trans</i> -2-metil-4-propil-1,3-oxatiano       | 59324-17-3  |          |        |                                                                                           |                                                                                                                                                                  |      | EFSA       |
| 16.071 | 4,5-epoxidec-2( <i>trans</i> )-enal               | 188590-62-7 | 1570     |        | mínimo del 87 %; componente secundario: del 8 al 9 % de 4,5-epoxidec-2( <i>cis</i> )-enal |                                                                                                                                                                  | 1    | EFSA       |
| 16.073 | diacetato de sodio                                | 126-96-5    |          |        |                                                                                           |                                                                                                                                                                  |      | EFSA       |
| 16.075 | beta- <i>D</i> -glucopiranosido de etilvainillina | 122397-96-0 | 892      |        |                                                                                           |                                                                                                                                                                  |      | EFSA       |
| 16.080 | ácido tánico                                      | 72401-53-7  |          | 746    |                                                                                           |                                                                                                                                                                  |      | SCF/CDE    |
| 16.081 | octaacetato de sacarosa                           | 126-14-7    |          | 11819  |                                                                                           |                                                                                                                                                                  |      | EFSA       |

▼ **M1**

| 1           | 2                                                                                            | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL       | Denominación química                                                                         | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 16.083      | sal sódica de 5,7-dihidroxi-2-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-2,3-dihidro-4 <i>H</i> -cromen-4-ona | 462631-45-4 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.087      | diantramida B                                                                                | 579-93-1    | 1552     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.088      | l-mentil metil éter                                                                          | 1565-76-0   | 1415     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.089      | citrato férrico amónico                                                                      | 1185-57-5   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.090      | 3-(3,4-dimetoxifenil)- <i>N</i> -[2-(3,4-dimetoxifenil)-etil]-acrilamida                     | 69444-90-2  | 1777     |        |                                                                    |                      | 3    | EFSA       |
| 16.091      | isobutilamida del ácido deca-(2 <i>E</i> ,4 <i>E</i> )-dienoico                              | 18836-52-7  | 1598     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| 16.092      | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )- <i>N,N</i> -dimetilmentilsuccinamida                  | 544714-08-1 | 1602     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.094      | <i>N</i> -etil(2 <i>E</i> ,6 <i>Z</i> )-nonadienamida                                        | 608514-56-3 | 1596     |        |                                                                    |                      | 4    | EFSA       |
| ▼ <b>M3</b> |                                                                                              |             |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 16.095      | <i>N</i> -[(2 <i>E</i> )-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-il]-ciclopropancarboxamida               | 744251-93-2 | 1779     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| ▼ <b>M1</b> |                                                                                              |             |          |        |                                                                    |                      |      |            |
| 16.096      | lactato ferroso                                                                              | 5905-52-2   |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.097      | hesperetina                                                                                  | 520-33-2    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                                                                     | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                                                                  | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 16.098 | <i>N</i> -(1-propilbutil)-1,3-benzodioxol-5-carboxamida                                                               | 745047-51-2 | 1767     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.099 | <i>N</i> -(2,4-dimetoxi-bencil)- <i>N'</i> -(2-piridin-2-il-etil)-oxalamida                                           | 745047-53-4 | 1768     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.100 | <i>N</i> 1-(2-metoxi-4-metilbencil)- <i>N</i> 2-[2-(5-metilpiridin-2-il)etil]oxalamida                                | 745047-94-3 | 1769     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.101 | <i>N</i> 1-(2-metoxi-4-metilbencil)- <i>N</i> 2-[2-(piridin-2-il)etil]oxalamida                                       | 745047-97-6 | 1770     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.102 | 2,3,4,5,6-pentahidroxi- <i>N</i> -(2-hidroxietil)-hexanamida                                                          | 686298-93-1 | 1772     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.103 | 2-hidroxi- <i>N</i> -(2-hidroxietil)-propanamida                                                                      | 5422-34-4   | 1774     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.104 | dihidrogenofosfato de 2-[(2-hidroxipropanoil)amin]etilo                                                               | 782498-03-7 | 1775     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.105 | dihidrogenofosfato de (2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-2-[(2,3,4,5,6-pentahidroxihexanoil)amin]etilo | 791807-20-0 | 1773     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 16.107 | 2-hidroxi- <i>N</i> -[2-(4-hidroxifenil)etil]-propionamida                                                            | 781674-18-8 |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

## ▼M1

| 1      | 2                                                                                                                  | 3           | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                                                                      | 8    | 9          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                                                               | Nº CAS      | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso                                                   | Nota | Referencia |
| 16.109 | 3-(4-hidroxifenil)-1-(2,4,6-trihidroxifenil)propan-1-ona                                                           | 60-82-2     |          |        |                                                                    |                                                                        |      | EFSA       |
| 16.110 | naringina dihidrochalcona                                                                                          | 18916-17-1  |          |        |                                                                    |                                                                        |      | EFSA       |
| 16.111 | etilester de <i>N</i> -{[(1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )-5-metil-2-(1-metiletil)ciclohexil]carbonil}-glicina | 68489-14-5  | 1776     |        |                                                                    |                                                                        | 1    | EFSA       |
| 16.112 | trilobatina                                                                                                        | 4192-90-9   |          |        |                                                                    |                                                                        |      | EFSA       |
| 16.113 | rebaudiósido A                                                                                                     | 58543-16-1  |          |        |                                                                    | en las categorías 1, 3, 4.2, 5, 6, 12, 14.1 y 14.2: máximo de 10 mg/kg |      | EFSA       |
| 16.114 | 2-pentil-4-propil-1,3-oxatiano                                                                                     | 59323-81-8  |          |        |                                                                    |                                                                        |      | EFSA       |
| 16.115 | (2-isopropil-5-metil-ciclohexil)-amida del ácido ciclopropanocarboxílico                                           | 958660-02-1 | 2006     |        |                                                                    |                                                                        | 4    | EFSA       |
| 16.116 | 4-amino-5,6-dimetiltieno[2,3- <i>d</i> ] pirimidin-2(1 <i>H</i> )-ona                                              | 121746-18-7 |          |        |                                                                    |                                                                        |      | EFSA       |
| 16.117 | <i>N</i> - <i>p</i> -bencenacetonitril-metancarboxamida                                                            | 852379-28-3 | 2009     |        |                                                                    |                                                                        | 1    | EFSA       |

▼ **M1**

| 1      | 2                                                                                                             | 3            | 4        | 5      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7                    | 8    | 9          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                                                          | Nº CAS       | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 16.118 | <i>N</i> -[2-(piridin-2-il)etil]-3- <i>p</i> -mentancarboxamida                                               | 847565-09-7  | 2008     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 3    | EFSA       |
| 16.119 | <i>N</i> -(2-metilciclohexil)-2,3,4,5,6-pentafluorobenzamida                                                  | 1003050-32-5 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 4    | EFSA       |
| 16.120 | clorhidrato de 4-amino-5,6-dimetiltieno[2,3- <i>d</i> ]pirimidin-2(1 <i>H</i> )-ona                           | 1033366-59-4 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 16.121 | espilantol                                                                                                    | 25394-57-4   |          |        | mezcla de isómeros de (2 <i>E</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> )- <i>N</i> -(2-metilpropil)-2,6,8-decatrienamida: el 74 % de (2 <i>E</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> ), 17 % de (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>E</i> ), 6 % de (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>Z</i> ), 1 % de (2 <i>Z</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>E</i> ), 0,5 % de (2 <i>E</i> ,6 <i>E</i> ,8 <i>E</i> ), 1 % de (2 <i>Z</i> ,6 <i>Z</i> ,8 <i>Z</i> ) y 1,5 % de otros isómeros |                      | 3    | EFSA       |
| 16.122 | 4-metil-2-propil-1-3-oxatiano                                                                                 | 1064678-08-5 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 16.123 | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )- <i>N</i> -(4-metoxifenil)-5-metil-2-(1-metiletil)ciclohexancarboxamida | 68489-09-8   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |      | EFSA       |
| 16.124 | (1 <i>R</i> ,2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )- <i>N</i> -ciclopropil-5-metil-2-isopropilciclohexancarboxamida         | 73435-61-7   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 1    | EFSA       |
| 16.125 | (2 <i>S</i> ,5 <i>R</i> )- <i>N</i> -[4-(2-amin-2-oxoetil)fenil]-5-metil-2-(propan-2-il)ciclohexancarboxamida | 1119711-29-3 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 1    | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

▼ **M1**

| 1      | 2                                                                                                          | 3            | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                                                                                       | Nº CAS       | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 16.126 | 3-[[4-amin-2,2-dioxido-1 <i>H</i> -2,1,3-benzotiadiazin-5-il)oxi]-2,2-dimetil- <i>N</i> -propilpropanamida | 1093200-92-0 |          |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |
| 17.001 | beta-alanina                                                                                               | 107-95-9     | 1418     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.002 | <i>L</i> -alanina                                                                                          | 56-41-7      |          | 11729  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.003 | <i>L</i> -arginina                                                                                         | 74-79-3      | 1438     | 11890  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.005 | ácido aspártico                                                                                            | 56-84-8      | 1429     | 10078  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.006 | <i>L</i> -cistina                                                                                          | 56-89-3      |          | 11747  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.007 | glutamina                                                                                                  | 56-85-9      | 1430     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.008 | <i>L</i> -histidina                                                                                        | 71-00-1      | 1431     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.010 | <i>D,L</i> -isoleucina                                                                                     | 443-79-8     | 1422     | 10127  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.012 | <i>L</i> -leucina                                                                                          | 61-90-5      | 1423     | 10482  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.013 | <i>D,L</i> -lisina                                                                                         | 70-54-2      |          | 11947  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.014 | <i>D,L</i> -metionina                                                                                      | 59-51-8      | 1424     | 569    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.015 | cloruro de DL-metilmetionina sulfonio                                                                      | 3493-12-7    | 1427     | 761    |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.017 | <i>D,L</i> -fenilalanina                                                                                   | 150-30-1     | 1432     | 10488  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.018 | <i>L</i> -fenilalanina                                                                                     | 63-91-2      | 1428     | 10488  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.019 | <i>L</i> -prolina                                                                                          | 147-85-3     | 1425     | 10490  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.020 | <i>D,L</i> -serina                                                                                         | 302-84-1     |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.021 | <i>D,L</i> -treonina                                                                                       | 80-68-2      |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.022 | <i>L</i> -tirosina                                                                                         | 60-18-4      | 1434     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |

▼ **M3**▼ **M1**

▼ **M1**

| 1      | 2                                       | 3          | 4        | 5      | 6                                                                  | 7                    | 8    | 9          |
|--------|-----------------------------------------|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|
| Nº FL  | Denominación química                    | Nº CAS     | Nº JECFA | Nº CDE | Pureza de la sustancia (mínimo del 95 % si no se indica otra cosa) | Restricciones de uso | Nota | Referencia |
| 17.023 | <i>D,L</i> -valina                      | 516-06-3   | 1426     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.024 | <i>D,L</i> -alanina                     | 302-72-7   | 1437     | 11729  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.026 | <i>L</i> -lisina                        | 56-87-1    | 1439     | 11947  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.027 | <i>L</i> -metionina                     | 63-68-3    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.028 | <i>L</i> -valina                        | 72-18-4    |          |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.031 | monoclorhidrato de <i>L</i> -(+)-lisina | 657-27-2   |          | 11947  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.032 | clorhidrato de <i>L</i> -cisteína       | 52-89-1    |          | 11746  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.033 | <i>L</i> -cisteína                      | 52-90-4    | 1419     | 10464  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.034 | glicina                                 | 56-40-6    | 1421     | 11771  |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.035 | ácido 4-aminobutírico                   | 56-12-2    | 1771     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.036 | <i>S</i> -alil- <i>L</i> -cisteína      | 21593-77-1 | 1710     |        |                                                                    |                      |      | EFSA       |
| 17.037 | <i>L</i> -metionilglicina               | 14486-03-4 |          |        |                                                                    |                      | 1    | EFSA       |

▼ **M1**

PARTE B

**Preparaciones aromatizantes**

PARTE C

**Aromas obtenidos por tratamiento térmico**

PARTE D

**Precursores de aromas**

PARTE E

**Otros aromas**

PARTE F

**Materiales de base**



## ANEXO II

## Lista de procedimientos tradicionales de preparación de alimentos

|                                                                                                           |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Trocear                                                                                                   | Recubrir                                                                     |
| Calentar, cocinar, hornear, freír (hasta 240 °C a presión atmosférica) y cocinar a presión (hasta 120 °C) | Enfriar                                                                      |
| Cortar                                                                                                    | Destilar/rectificar                                                          |
| Secar                                                                                                     | Emulsionar                                                                   |
| Evaporar                                                                                                  | Extraer, incluida la extracción de disolvente, según la Directiva 88/344/CEE |
| Fermentar                                                                                                 | Filtrar                                                                      |
| Triturar                                                                                                  |                                                                              |
| Infusión                                                                                                  | Macerar                                                                      |
| Procedimientos microbiológicos                                                                            | Mezclar                                                                      |
| Pelar                                                                                                     | Percolar                                                                     |
| Prensar                                                                                                   | Refrigerar/congelar                                                          |
| Asar/tostar                                                                                               | Exprimir                                                                     |
| Remojar                                                                                                   |                                                                              |

**▼B***ANEXO III***Presencia de determinadas sustancias**

Parte A: *Sustancias que no deben añadirse como tales a los alimentos*

Ácido agárico

Aloína

Capsaicina

1,2-benzopirona, cumarina

Hipericina

Beta azarona

1-alil-4-metoxibenceno, estragol

Ácido cianhídrico

Mentofurano

4-alil-1,2-dimetoxibenceno, metileugenol

Pulegona

Cuasina

1-alil-3,4-metilenodioxibenceno, safrol

Teucrina A

Tuyona (alfa y beta)

Parte B: *Contenidos máximos de determinadas sustancias, presentes de manera natural en los aromas y en los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes, en algunos alimentos compuestos, tal como se consumen, a los que se añaden aromas o ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes.*

| Nombre de la sustancia                  | Alimentos compuestos en los que la presencia de la sustancia es limitada                                  | Contenido máximo mg/kg |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Beta azarona                            | Bebidas alcohólicas                                                                                       | 1,0                    |
| 1-alil-4-metoxibenceno,<br>Estragol (*) | Productos lácteos                                                                                         | 50                     |
|                                         | Frutas y verduras transformadas (incluidas setas y hongos, raíces y tubérculos, legumbres y frutos secos) | 50                     |
|                                         | Productos a base de pescado                                                                               | 50                     |
|                                         | Bebidas no alcohólicas                                                                                    | 10                     |
| Ácido cianhídrico                       | Turrón, mazapán y sus sucedáneos o productos similares                                                    | 50                     |
|                                         | Conservas de frutas con hueso                                                                             | 5                      |
|                                         | Bebidas alcohólicas                                                                                       | 35                     |
| Mentofurano                             | Productos de confitería que contienen menta, excepto las micropastillas para refrescar el aliento         | 500                    |
|                                         | Micropastillas para refrescar el aliento                                                                  | 3 000                  |
|                                         | Goma de mascar                                                                                            | 1 000                  |
|                                         | Bebidas alcohólicas a base de menta                                                                       | 200                    |

## ▼B

| Nombre de la sustancia                                       | Alimentos compuestos en los que la presencia de la sustancia es limitada                                                                     | Contenido máximo mg/kg |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4-alil-1,2-dimetoxibenceno, metileugenol<br>Metileugenol (*) | Productos lácteos                                                                                                                            | 20                     |
|                                                              | Preparaciones a base de carne y productos cárnicos, incluidas las aves de corral y la caza                                                   | 15                     |
|                                                              | Preparaciones y productos a base de pescado                                                                                                  | 10                     |
|                                                              | Sopas y salsas                                                                                                                               | 60                     |
|                                                              | Aperitivos listos para el consumo                                                                                                            | 20                     |
|                                                              | Bebidas no alcohólicas                                                                                                                       | 1                      |
| Pulegona                                                     | Productos de confitería que contienen menta, excepto las micropastillas para refrescar el aliento                                            | 250                    |
|                                                              | Micropastillas para refrescar el aliento                                                                                                     | 2 000                  |
|                                                              | Goma de mascar                                                                                                                               | 350                    |
|                                                              | Bebidas no alcohólicas a base de menta                                                                                                       | 20                     |
|                                                              | Bebidas alcohólicas a base de menta                                                                                                          | 100                    |
| Cuasina                                                      | Bebidas no alcohólicas                                                                                                                       | 0,5                    |
|                                                              | Productos de panadería                                                                                                                       | 1                      |
|                                                              | Bebidas alcohólicas                                                                                                                          | 1,5                    |
| 1-alil-3,4-metilenodioxibenceno, safrol (*)                  | Preparaciones a base de carne y productos cárnicos, incluidas las aves de corral y la caza                                                   | 15                     |
|                                                              | Preparaciones y productos a base de pescado                                                                                                  | 15                     |
|                                                              | Sopas y salsas                                                                                                                               | 25                     |
|                                                              | Bebidas no alcohólicas                                                                                                                       | 1                      |
| Teucrina A                                                   | Bebida espirituosa de sabor amargo o bitter <sup>(1)</sup>                                                                                   | 5                      |
|                                                              | Licores <sup>(2)</sup> con sabor amargo                                                                                                      | 5                      |
|                                                              | Otras bebidas alcohólicas                                                                                                                    | 2                      |
| Tuyona (alfa y beta)                                         | Bebidas alcohólicas, excepto las elaboradas a partir de la especie Artemisia                                                                 | 10                     |
|                                                              | Bebidas alcohólicas elaboradas a partir de la especie Artemisia                                                                              | 35                     |
|                                                              | Bebidas no alcohólicas elaboradas a partir de la especie Artemisia                                                                           | 0,5                    |
| Cumarina                                                     | Productos de panadería tradicional o de temporada en cuyo etiquetado se mencione la canela.                                                  | 50                     |
|                                                              | Cereales para el desayuno, incluido el muesli                                                                                                | 20                     |
|                                                              | Productos de panadería fina, con excepción de los productos de panadería tradicional o de temporada en cuyo etiquetado se mencione la canela | 15                     |
|                                                              | Postres                                                                                                                                      | 5                      |

(\*) Los niveles máximos no se aplicarán cuando un alimento compuesto no contenga ningún aroma añadido y los únicos ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes que se hayan añadido sean hierbas y especias frescas, secas o congeladas. Previa consulta con los Estados miembros y con la Autoridad, y sobre la base de los datos científicos más novedosos facilitados por los Estados miembros y teniendo en cuenta el uso de hierbas y especias y preparados aromatizantes naturales, la Comisión propondrá, si procede, modificaciones a esta excepción.

<sup>(1)</sup> Según se definen en el anexo II, capítulo II, punto 30, del Reglamento (CE) n° 110/2008,

<sup>(2)</sup> Según se definen en el anexo II, capítulo II, punto 32, del Reglamento (CE) n° 110/2008,



## ANEXO IV

**Lista de materiales de base a los que se aplican restricciones de utilización en la producción de aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes**

Parte A: *Materiales de base que no deben utilizarse en la producción de aromas e ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes*

| Material de base                      |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Nombre científico                     | Denominación común |
| Acorus calamus L. (forma tetraploide) | Cálamo aromático   |

Parte B: *Condiciones de utilización de los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes producidos a partir de determinados materiales de base*

| Material de base                                                      |                    | Condiciones de utilización                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre científico                                                     | Denominación común |                                                                                                                                                                                                |
| Quassia amara L. y Picrasma excelsa (Sw)                              | Casia              | Los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes producidos a partir del material de base solo podrán utilizarse en la producción de bebidas y productos de panadería. |
| Laricifomes officinalis (Vill.: Fr) Kotl. et Pouz o Fomes officinalis | Agárico blanco     | Los aromas y los ingredientes alimentarios con propiedades aromatizantes producidos a partir del material de base solo podrán utilizarse en la producción de bebidas alcohólicas.              |
| Hypericum perforatum L.                                               | Hierba de San Juan |                                                                                                                                                                                                |
| Teucrium chamaedrys L.                                                | Camedrio           |                                                                                                                                                                                                |

**▼B***ANEXO V***Condiciones de producción de los aromas obtenidos por tratamiento térmico y contenidos máximos de estos aromas en determinadas sustancias***Parte A: Condiciones de producción*

- a) La temperatura de los productos durante el proceso no excederá de 180 °C.
- b) La duración del tratamiento térmico no excederá de quince minutos a una temperatura de 180 °C e irá aumentando proporcionalmente a la disminución de la temperatura, es decir, una duplicación del tiempo de calentamiento para cada disminución de 10 °C de la temperatura, durante un tiempo máximo de doce horas.
- c) El valor del pH no será superior a 8,0 durante el procedimiento.

*Parte B: Contenidos máximos aplicables a determinadas sustancias*

| Sustancia                                                        | Contenido máximo (µg/kg) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-amino-3,4,8-trimetilimidazol [4,5-f] quinoxalina (4,8-DiMeIQx) | 50                       |
| 2-amino-1-metil-6-fenilimidazol [4,5-b]piridina (PhIP)           | 50                       |