



**ESTABLECE NOMINA DE ADITIVOS AUTORIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS COMPLETOS, SUPLEMENTOS, INGREDIENTES Y ADITIVOS FORMULADOS PARA ANIMALES Y DEROGA RESOLUCION EXENTA N° 1.992 DE 2006.**

SANTIAGO,

N° \_\_\_\_\_ / VISTOS: Las facultades conferidas por la Ley N° 18.755, Orgánica del Servicio Agrícola y Ganadero; lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 4, de 2016, del Ministerio de Agricultura, que aprueba el Reglamento de alimentos para animales; Decreto N° 16, de 1995, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el “Acuerdo de Marrakech, por el que se establece la Organización Mundial del Comercio y los acuerdos Anexos que se indican, comprendiendo el Anexo 1A sobre aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, entre otros anexos; Decreto N° 34, de 2020 del Ministerio de Agricultura, que establece orden de subrogación del Director Nacional del Servicio; Resolución Exenta N° 1.992 de 2006, que establece nómina de aditivos autorizados para la fabricación de alimentos y suplementos para animales; Resolución Exenta N° 7.885 de 2017, que establece límites máximos de contaminantes en insumos destinados a la alimentación animal, Resolución Exenta N° 5.580 de 2005, que establece requisitos para el funcionamiento de fábricas y plantas elaboradoras de alimentos y suplementos para animales, la Resolución Exenta N°91/2022 que establece productos de origen animal que no requieren visto bueno del SAG para su ingreso a Chile, y Resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República, que establece actos administrativos eventos del trámite de Toma de Razón.

**CONSIDERANDO**

1. Que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) tendrá por objeto contribuir al desarrollo agropecuario del país, mediante la protección, mantención e incremento de la salud animal y vegetal; la protección y conservación de los recursos naturales renovables que inciden en el ámbito de la producción agropecuaria del país y el control de insumos y productos agropecuarios sujetos a regulación en normas legales y reglamentarias.
2. Que, para garantizar la salud animal, inocuidad y trazabilidad de los alimentos para animales es necesario obtener y utilizar alimentos procedentes de establecimientos nacionales bajo control oficial o alimentos importados autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero.
3. Que la implementación de programas de trazabilidad en los diferentes eslabones de la cadena alimentaria animal, desde la producción y su circulación en el mercado, es indispensable para eventuales emergencias que puedan comprometer la salud animal y salud pública.
4. Que quienes producen alimentos para animales son los principales responsables que éstos sean inocuos y que no tengan un impacto negativo en la salud animal, para lo cual las buenas prácticas de fabricación, sistemas de aseguramiento de calidad, análisis de peligros y puntos críticos de control, entre otros, son herramientas de

programas de autocontrol y su exigencia e implementación en las plantas donde éstos se obtienen, refuerza tal carácter.

5. Que es necesario actualizar, mediante nuevas regulaciones, las exigencias que deben cumplir en el ámbito de la inocuidad y salud animal, quienes participan en cada eslabón de la cadena alimentaria animal.
6. Que, es importante actualizar la normativa referente a aditivos utilizados en la alimentación animal, con el fin proteger y mantener la sanidad animal, la salud humana y el medio ambiente.
7. Que, las modificaciones deben estar basadas en los avances científicos y en el progreso tecnológico, lo cual es reconocido por las recomendaciones de los organismos internacionales de referencia, tales como el Codex Alimentarius y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO.
8. Que, junto con lo señalado en el punto anterior, también se ha revisado y utilizado como referencia las regulaciones internacionales de la Unión Europea, Estados Unidos de América y Mercosur.
9. Que, según el Decreto N° 4 de 2016, que aprueba el Reglamento de Alimentos para animales, en su artículo 4°, señala que el Servicio determinará por resolución la nómina de aditivos que podrán ser considerados en la producción de aditivos formulados, suplementos y alimentos completos para animales.

#### RESUELVO

1. **SE ESTABLECE** la nómina de aditivos autorizados que se indica a continuación, y los límites de incorporación, según corresponda, los cuales están señalados en las categorías específicas:
  - 1) Cuando en alguno de los aditivos, detallados en los cuadros a continuación, no se especifique algún límite máximo de incorporación para alguna especie en particular, se entenderá que no existen restricciones de adición para dicha especie y que su uso está permitido, de acuerdo con las Buenas Prácticas de Fabricación.
  - 2) Los límites señalados en la presente resolución se establecen para aquellos aditivos que deben ser adicionados en la fabricación de los alimentos, y no se consideran aquellos que pudiesen estar contenidos en las materias primas utilizadas.
  - 3) Para efectos de la presente resolución se establecen las siguientes definiciones:
    - a. **Especies de abasto o productiva:** aquellas a partir de las cuales se obtienen productos pecuarios de consumo humano, es decir rumiantes, porcinos, aves (de carne o ponedoras), conejos de carne, equinos, abejas, especies hidrobiológicas de consumo, entre otras.
    - b. **Especies no productivas:** aquellas no destinadas a consumo humano, como perros, gatos, peces y aves ornamentales, especies exóticas y animales de zoológico, entre otras.
  - 4) Los límites establecidos para perros y gatos en esta resolución no se aplicarán cuando exista un límite nutricional propuesto por la European Pet Food Industry Federation (FEDIAF) o The Association of American Feed Control Officials (AAFCO) para dichas especies, en cuyo caso se aplicarán los límites propuestos por estos organismos.

- 5) Se aprueba la utilización de los aditivos GRAS, definidos como aquellas sustancias generalmente reconocidas como seguras por la Food and Drug Administration de Estados Unidos de América - Código de Regulaciones Federales, Título N° 21 (CFR 21).

#### A. VITAMINAS Y SUS SALES

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg o UI/kg alimento)	Número de referencia internacional
Ácido fólico		CAS 59-30-3
Ácido nicotínico (Niacina; Nicotinamida; Niacinamida)		CAS 59-67-6
Ácido pantoténico (D-pantotenato de calcio; D-pantenol)	– Perros y gatos: 20000 mg	CAS 137-08-6
Ácido Para-amino benzoico (pABA)		CAS 150-13-0
Colina (Clorhidrato de colina; Citrato dihidrógeno de colina; Xantato de colina; Cloruro de colina; Biocolina)	– Perros: 2000 mg	CAS 67-48-1
L-carnitina		CAS 541-15-1
L-carnitina L-tartrato (LCLT)		CAS 36687-82-8
Vitamina A (Retinol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lechones: 66000 UI</li> <li>– Cerdos adultos: 39000 UI</li> <li>– Pollos y pavos: 30000 UI</li> <li>– Otras aves: 20000 UI</li> <li>– Vacas de leche: 66000 UI</li> <li>– Terneros de cría: 16000 UI</li> <li>– Otras vacas y terneros: 25000 UI</li> <li>– Corderos y cabritos hasta 2 meses: 16000 UI</li> <li>– Bovinos, ovinos y caprinos de engorda: 12000 UI</li> <li>– Sustitutos lácteos: 25000 UI</li> <li>– Cachorros y perras gestantes: 50000 UI</li> <li>– Perros adultos: 213000 UI</li> <li>– Gatitos: 260000 UI</li> <li>– Gatos adultos y gatas gestantes: 300000 UI</li> </ul>	CAS 79-81-2
Vitamina B1 (Tiamina)		CAS 59-43-8
Vitamina B2 (Riboflavina)		CAS 83-88-5
Vitamina B6 (Piridoxina)	– Perros: máx. 1000 mg para dietas < 60 días de	CAS 65-23-6

	duración; máx. 500 mg para dietas > 60 días de duración	
Vitamina B12 (Cianocobalamina)		CAS 68-19-9
Vitamina C (Ácido Ascórbico)		CAS 50-81-7
Vitamina D (Ergosterol)		CAS 57-87-4
Vitamina D2 (Ergocalciferol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerdos: 2000 mg</li> <li>- Bovinos y ovinos: 4000 mg</li> <li>- Lechones y terneros: 10000 mg en sustitutos lácteos</li> <li>- Equinos: 4000 mg</li> <li>- Otras especies excepto aves: 2000 mg</li> </ul> <p>No utilizar en conjunto con vitamina D3</p>	CAS 50-14-6
Vitamina D3 (Colecalciferol; 25-hidroxicolecalciferol; 1-hidroxicolecalciferol; 1,25-dihidroxicolecalciferol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pollos de carne: 15000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Pavos: 50000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Gallinas ponedoras: 15000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Otras aves: 6500 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Lechones: 2200 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Cerdos adultos: 1500 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Cerdos reproductores: 2000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>- Sustitutos lácteos para lechones: 10000 UI, solos o mezclados con</li> </ul>	CAS 67-97-0

	<p>otras formas de vitamina D3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bovinos: 4000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Sustitutos lácteos para terneros: 10000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Ovinos: 4000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Equinos: 4000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Salmónidos: 60000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Otros peces: 3500 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Perros: 3200 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Gatos: 30000 UI, solos o mezclados con otras formas de vitamina D3</li> <li>– Otras especies: 2000 UI</li> </ul> <p>No utilizar en conjunto con vitamina D2</p>	
Vitamina E (Tocoferol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lechones: 320 UI</li> <li>– Cerdos: 220 UI</li> <li>– Perros: 600 UI</li> <li>– Gatos: 760 UI</li> </ul>	CAS 59-02-9
Vitamina H (Biotina)		CAS 58-85-5
Vitamina K (menadiona)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lechones y cerdos adultos: 500 mg</li> <li>– Perros: 1600 mg</li> <li>– Gatos: 1000 mg</li> </ul>	CAS 58-27-5

**B. AGENTES AGLUTINANTES, LIGANTES, ANTIAGLOMERANTES Y COAGULANTES**

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento)	Número de referencia internacional
---------	-------------------------------------------------	------------------------------------

Ácido cítrico		CAS 77-92-9
Ácido silícico, precipitado y secado		CAS 10279-57-9
Aluminatos de calcio sintéticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aves, cerdos y conejos: 20000</li> <li>- Bovinos de leche y carne, terneros, corderos, cabritos: 8000</li> </ul>	-
Arcilla sepiolítica	20000	-
Arcillas caoliníticas, sin amianto		-
Bentonita	20000	CAS 1302-78-9
Bentonita-montmorillonita	20000	CAS 1318-93-0
Citrato de hierro amonio		CAS 1185-57-5
Clinoptilolita de origen sedimentario		CAS 12173-10-3
Clinoptilolita de origen volcánico	- Aves, cerdos y conejos: 20000	-
Dolomita-magnesita	- Rumiantes de leche, cerdos: 20000	CAS 16389-88-1
Estearatos de sodio, de potasio y calcio		CAS 822-16-2 Sodio CAS 593-29-3 Potasio CAS 1592-23-0 Calcio
Ferrocianuro de potasio		CAS 14459-95-1
Ferrocianuro de sodio		CAS 14434-22-1
Kaolin (Silicato de aluminio hidratado)		CAS 1332-58-7
Kieselgur (tierra de diatomeas purificada)		CAS 68855-54-9
Lignosulfonatos		CAS 8061-51 6
Mezclas naturales de esteatitas y de clorita		CAS 1318-59-8 Cloritas
Montmorillonita-Ililita	20000	CAS 1318-93-0
Natrolita-fonolita	25000	CAS 1318-95-2
Perlita		CAS 93763-70-3
Pirofilita		-
Polimetilcarbamida		-
Prusiato amarillo de soda		-
Sepiolita	20000	CAS 63800-37-3
Silicato de aluminio - calcio - sodio hidratado		CAS 1332-58-7 de aluminio CAS 1344-95-2 de calcio CAS 1344-09-8 de sodio
Silicato de calcio y aluminio		-
Silicato de calcio, sintético	2% del alimento completo	CAS 1344-95-2
Silicato de magnesio		CAS 1343-88-0
Silicato de sodio y de aluminio, sintético		-
Silicato tricálcico		CAS 12168-85-3
Sílice coloidal (dióxido de silicio)		CAS 7631-86-9
Sulfato de calcio, dihidratado	30000	CAS 10101-41-4
Tartrato de sodio hierro		-
Vermiculita		CAS 318-00-9
Verxite (Vermiculita de alta pureza)		-

Zeolita natural (aluminosilicatos naturales)		CAS 308080-99-1
-------------------------------------------------	--	-----------------

### C. REGULADORES DE LA ACIDEZ

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento)	Número de referencia internacional
Ácido clorhídrico		CAS 7647-01-0
Ácido DL- y L-málico		CAS 6915-15-7
Ácido sulfúrico		CAS 7664-93-9
Bisulfato de sodio	– Gatos: 20000 – Otras especies: 4000	CAS 7681-38-1
Carbonato de amonio		CAS 10361-29-2
Carbonato de calcio		CAS 471-34-1
Carbonato de sodio		CAS 497-19-8
Cloruro de amonio	Sólo rumiantes, perros y gatos – Rumiantes: 10000, por un período máximo de 3 meses; 5000 por un período mayor – Perros y gatos: 5000	CAS 12125-02-9
Difosfato de dicalcio		CAS 7757-93-9
Difosfato de tetrapotasio		-
Difosfato de tetrasodio		-
Dihidrogenodifosfato de disodio		-
Dihidrogenoortofosfato de amonio		CAS 7722-76-1
Dihidrogenoortofosfato de potasio		CAS 7778-77-0
Dihidrogenoortofosfato de sodio		CAS 7558-80-7
Glucono-delta-lactona		CAS 90-80-2
Hidrogenocarbonato de sodio		CAS 144-55-8
Hidrogenocarbonato de amonio		CAS 1066-33-7
Hidrogenocarbonato de potasio		CAS 298-14-6
Hidrogenoortofosfato de calcio		CAS 7757-93-9
Hidrogenoortofosfato de diamonio		CAS 7783-28-0
Hidrogenoortofosfato de dipotasio		CAS 7758-11-4
Hidrogenoortofosfato de sodio		CAS 7558-79-4
Hidróxido de sodio		CAS 1310-73-2
Hidróxido de calcio		CAS 1305-62-0
Hidróxido de potasio		CAS 1310-58-3
Malato de sodio (sal de ácido DL-málico o de ácido L-málico)		CAS 6915-15-7
Ortofosfato de disodio hidrógeno		CAS 7558-79-4
Ortofosfato de tripotasio		CAS 7778-53-2
Ortofosfato de trisodio		CAS 7601-54-9
Óxido de calcio		CAS 1305-78-8
Sesquicarbonato de sodio		CAS 553-96-0

Sulfato de amonio		CAS 7783-20-2
Tetrahidrogenodiortofosfato de calcio		-
Trifosfato de pentapotasio		CAS 13845-36-8
Trifosfato de pentasodio	5000, sólo perros y gatos	CAS 7758-29-4

#### D. MICROORGANISMOS

*Aspergillus niger*  
*Aspergillus oryzae*  
*Bacillus cereus* var. *toyoi*  
*Bacillus coagulans*  
*Bacillus lentus*  
*Bacillus licheniformis*  
*Bacillus pumilis*  
*Bacillus subtilis*  
*Bacteroides amylophilus*  
*Bacteroides capillosus*  
*Bacteroides ruminicola*  
*Bacteroides suis*  
*Bifidobacterium adolescentis*  
*Bifidobacterium animalis*  
*Bifidobacterium bifidum*  
*Bifidobacterium infantis*  
*Bifidobacterium longum*  
*Bifidobacterium thermophilum*  
*Candida glabrata*  
*Clostridium butyricum*  
*Clostridium sporogenes*  
*Clostridium tyrobutyricum*  
*Enterococcus cremoris*  
*Enterococcus diacetylacti*  
*Enterococcus faecium*  
*Enterococcus intermedius*  
*Enterococcus lactis*  
*Enterococcus mundtii*  
*Enterococcus thermophilus*  
*Kluyveromyces marxianus-fragilis*  
*Lactobacillus acidophilus*  
*Lactobacillus amylolyticus*  
*Lactobacillus amylovorans*  
*Lactobacillus brevis*  
*Lactobacillus buchneri*  
*Lactobacillus bulgaricus*  
*Lactobacillus casei*  
*Lactobacillus cellobiosus*  
*Lactobacillus collinoides*  
*Lactobacillus curvatus*  
*Lactobacillus delbruekii*  
*Lactobacillus euterii*  
*Lactobacillus farciminis*  
*Lactobacillus fermentum*  
*Lactobacillus helveticus*  
*Lactobacillus lactis*  
*Lactobacillus mucosae*  
*Lactobacillus paracasei*  
*Lactobacillus pentosus*  
*Lactobacillus plantarum*



*Lactobacillus reuteri*  
*Lactobacillus rhamnosus*  
*Lactobacillus sakei*  
*Lactobacillus salivarius*  
*Leuconostoc mesenteroides*  
*Leuconostoc oeno*  
*Leuconostoc pseudomesenteroides*  
*Pediococcus acidilacticii*  
*Pediococcus cerevisiae (P. damnosus)*  
*Pediococcus pentosaceus*  
*Propionibacterium acidipropionici*  
*Propionibacterium globosum*  
*Propionibacterium freudenreichii*  
*Propionibacterium shermanii*  
*Rhodopseudomonas palustris*  
*Saccharomyces cerevisiae*  
*Serratia rubidaea*  
*Streptococcus cremoris*  
*Streptococcus faecium*  
*Streptococcus infantarius*  
*Streptococcus termophilus*

#### **E. AGENTES EMULSIONANTES, ESTABILIZANTES, ESPESANTES Y GELIFICANTES**

<b>Aditivo</b>	<b>Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento)</b>	<b>Número de referencia internacional</b>
Ácido algínico		CAS 9005-32-7
Ácido estearoil-2-lactílico		-
Agar-agar		CAS 9002-18-0
Alginato de 1,2-propanodiol (Alginato de propilenglicol)		CAS 9005-37-2
Alginato de amonio		CAS 9005-34-9
Alginato de calcio		CAS 9005-35-0
Alginato de potasio	Perros y gatos: 35200	CAS 9005-36-1
Alginato de sodio	Sólo especies no productivas y peces Perros y gatos: 35200	CAS 9005-38-3
Carboximetilcelulosa (sal de sodio del éter carboximetílico de celulosa)		CAS 9004-32-4
Carragenina		-
Celulosa microcristalina		CAS 9004-34-6
Dextranos		CAS 9004-54-0.
Estearoil-2-lactilato de calcio		CAS 5793-94-2
Estearoil-2-lactilato de sodio		CAS 25383-99-7
Éster polietilenglicólico de ácidos grasos de aceite de soya	sustitutos lácteos para terneros: 6000	-
Ésteres de poliglicerol de ácidos grasos alimenticios no polimerizados	sustitutos lácteos para terneros: 5000	-
Ésteres parciales de poliglicerol de ácidos grasos de ricino policondensados		-
Éster de poliglicerol y de alcoholes obtenidos por la reducción de los ácidos oleico y palmítico	sustitutos lácteos para terneros: máx. 5000	-

Etilcelulosa		CAS 9004-57-3
Etilmetilcelulosa		CAS 9004-69-7
Extracto de chondrus		CAS 244023-79-8
Extracto de hemicelulosa		-
Glicéridos polioxietilados de ácidos grasos de sebo		-
Glicerol (Glicerina)		CAS 56-81-5
Goma guar		CAS 9000-30-0
Goma arábica (acacia)		CAS: 9000-01-5
Goma cassia	Sólo perros y gatos: 13200	CAS 51434-18-5
Goma de garrofín (Goma de algarroba)		CAS 9000-40-2
Goma gellan		CAS 71010-52-1
Goma ghatti		-
Goma sterculia (Goma karaya)		CAS 9000-36-6
Goma Tragacanto		CAS 9000-65-1
Goma Xantán (SIN 415)		CAS 11138-66-2
Harina de semillas de tamarindo		-
Hidroxipropilcelulosa		CAS 9004-64-2
Hidroxipropilmetilcelulosa		-
Lecitinas		CAS 8002-43-5
Manitol		CAS 69-65-8
Metilcelulosa		CAS 9004-67-5
Mono y diglicéridos de ácidos grasos.		-
Mono y diglicéridos de ácidos grasos alimenticios esterificados con los ácidos acético, láctico, cítrico, tartárico, mono y diacetiltartárico		-
Monoestearato de polioxietileno (20) sorbitán (Polisorbato 60)	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	-
Monoestearato de sorbitán	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	CAS 1338-41-6
Monoésteres de 1,2-propranodiol (propilenglicol) y ácidos grasos alimenticios, solos o mezclados con diésteres		-
Monolaurato de polioxietileno (20) sorbitán (Polisorbato 20)	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	CAS 9005-64-5
Monolaurato de sorbitán	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	CAS 1338-43-8
Monooleato de polioxietileno (20) sorbitán (Polisorbato 80)	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	-
Monooleato de sorbitán	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	-
Monopalmitato de polioxietileno (20) sorbitán (Polisorbato 40)	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	-
Monopalmitato de sorbitán	5000, solo o mezclado con otros sorbitanes	-
Pectinas		CAS 9000-69-5
Polietilenglicol (400) mono y dioleatos		-
Polietilenglicol 6000	300	CAS 25322-68-3
Polímeros de polioxipropileno-polioxietileno (PM 6800-9000)	50	-
Polvo de celulosa		CAS 9004-34-6

Propilenglicol (1,2-propanodiol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vacas lecheras: 12000</li> <li>- Bovinos de carne, terneros, cabritos, corderos, aves y cerdos: 36000</li> <li>- Perros: 53000</li> <li>- Gatos: prohibida su utilización</li> </ul>	- CAS 57-55-6
Resina ácida acrilamida acrílica	Peso molecular mín. 3 millones. No debe tener más de 0,05% de acrilamida residual	CAS 79-06-1
Ricinoleato de gliceril-polietilenglicol		CAS 57-11-4
Sales de sodio, potasio y calcio de ácidos grasos alimenticios, solas o mezcladas, obtenidas de grasas comestibles o de ácidos grasos comestibles destilados		-
Sorbitol		CAS 50-70-4
Sucroésteres de ácidos grasos (ésteres de sacarosa y ácidos grasos alimenticios)		-
Sucroglicéridos (ésteres de sacarosa y de mono y diglicéridos de ácidos grasos alimenticios)		-
Tartrato de estearilo		-
Triestearato de polioxietileno (20) sorbitán		-
Triestearato de sorbitán		CAS 26658-19-5
Trifosfato de pentasodio	5000, sólo perros y gatos	CAS 7758-29-4

## F. AMINOÁCIDOS

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento)	Número de referencia internacional
Ácido aspártico		CAS 56-84-8
Ácido glutámico		CAS 56-86-0
Ácido guanidinoacético	1200	CAS 352-97-6
Ácido hidroxiglutámico		-
Alanina		CAS 56-41-7
Arginina (L-arginina producida por <i>Corynebacterium glutamicum</i> )	- Gatos: 35000	CAS 74-79-3
Cisteína		CAS 52-90-4
Cistina		CAS 56-89-3
Citrulina		CAS 372-75-8
Fenilalanina	- Gatos: 29000	CAS 63-91-2
Glicina (Ácido aminoacético)		CAS 56-40-6
Hidroxianálogo de metionina		-
Hidroximetionina y sus sales de calcio		-

Hidroxiprolina		CAS 51-35-4
Histidina (L-histidina producida por <i>Escherichia coli</i> )	– Gatos: 22000	CAS 71-00-1
Isoleucina	– Gatos: 87000	CAS 73-32-5
Isopropil éster de hidroxianálogo de metionina		-
Leucina	– Gatos: 87000	CAS 61-90-5
Lisina (L-lisina producida por <i>Corynebacterium glutamicum</i> )	– Perros: 40000 – Gatos: 58000	CAS 657-27-2
Metionina y su análogo (hidroximetionina)	– Perros: 47000 (para la forma DL) – Gatitos: 13000 (para la forma L)	CAS 63-68-3
Metionina zinc		-
Norleucina		-
Prolina		CAS 147-85-3
Serina		CAS 56-45-1
Taurina	– Félicos: 8900	CAS 107-35-7
Tirosina	– Gatos 68000	CAS 60-18-4
Treonina (L-treonina)	– Gatos: 51000	CAS 72-19-5
Triptofano (L-triptofano)	– Gatos: 17000	CAS 73-22-3
Valina	– Gatos: 87000	CAS 72-18-4

## G. ENZIMAS

Alfa-amilasa  
 Alfa-galactosidasa  
 Amilasa  
 Bacilolisina  
 Beta-glucanasa  
 Beta-1,4-glucanasa-celulasa  
 Beta-1,4-xilanasa  
 Celulasa  
 Complejo celulasa-hemicelulasa  
 Complejo celulasa-xilanasa  
 Endo-1,4-beta-D-mananasa  
 Endo-1,3(4)-beta-glucanasa  
 Endo-1,4-beta-glucanasa  
 Endo-1,4-beta-xilanasa  
 Fumonisina esterasa  
 Glucoamilasa  
 Glucosa oxidasa  
 Hemicelulasa  
 Mananasa  
 Pectinasa  
 Poligalacturonasa  
 Proteasa de serina  
 Subtilisina  
 Xilanasa  
 3-fitasa  
 6-fitasa

## H. COLORANTES

### a. Carotenos y Xantófilas

<b>Aditivo</b>	<b>Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento) y/o restricciones</b>	<b>Número de referencia internacional</b>
Astaxantina	Solamente en: – Salmones y truchas: 200 – Peces ornamentales	CAS 472-61-7
Beta-apo-8'-carotenal	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 1107-26-2
Betacaroteno		CAS 7235-40-7
Cantaxantina	– Gallinas de postura: 8; mezclado con otros carotenoides o xantofilas: 80 mg de la mezcla/kg alimento – Gallinas reproductoras: 6 – Otras aves: 25; mezclado con otros carotenoides o xantofilas: 80 mg de la mezcla/kg alimento – Salmones y truchas: 25; mezclado con Astaxantina: 100 mg de la mezcla/kg alimento – Aves ornamentales	CAS 514-78-3
Capsantina	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 465-42-9
Citranaxantina	Sólo en gallinas de postura: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 3604-90-8
Criptoxantina	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 472-708
Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenoico	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 1109-11-1
Krill (aceite de Krill rico en Astaxantina)		-
Luteína	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 127-40-2
<i>Phaffia rhodozyma</i> rica en Astaxantina		CAS 472-61-7
Rojo carotenoidrico de <i>Paracoccus carotinifaciens</i>		CAS 472-61-7
Zeaxantina	Sólo en aves: 80, solo o mezclado con otros carotenoides o xantófilas	CAS 144-68-3

#### **b. Otros Colorantes**

<b>Aditivo</b>	<b>Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento) y/o restricciones</b>	<b>Número de referencia internacional</b>
Amarillo de quinoleína	Sólo especies no productivas: 25	CAS 91-22-5
Amarillo Ocaso FCF	Sólo especies no productivas – Perros: 334 – Gatos: 278	CAS 2783-94-0
Azorrubina (Carmoisina)	Sólo perros y gatos: 176	CAS 3567-69-9
Azul patentado V	Todas las especies excepto perros y gatos: sólo desde subproductos de la industria de alimentación humana que contengan este colorante Perros y gatos: sin esta restricción	CAS 3536-49-0
Bixina	Sólo especies no productivas	CAS 6983-79-5

Complejos cúpricos de clorofilas	Sólo peces ornamentales, aves granívoras y pequeños roedores	-
Eritrosina	Sólo especies no productivas – Perros: 16 – Gatos: 13	CAS 16423-68-0
Indigotina	Sólo especies no productivas	CAS 860-22-0
Negro de carbón	Sólo especies no productivas	CAS 1333-86-4
Norbixina (Annato F)	Sólo especies no productivas – Perros: 16 – Gatos: 13	CAS 33261-80-2
Ponceau 4 R	Sólo especies no productivas – Perros: 37 – Gatos: 31	CAS 2611-82-7
Rojo Allura AC	Sólo especies no productivas – Perros: 370 – Gatos: 308	CAS 25956-17-6
Rojo de óxido de hierro	Sólo especies no productivas	CAS 1309-37-1
Tartracina	Sólo especies no productivas	CAS 1934-21-0
Verde ácido brillante BS (Verde lisamina)	Todas las especies, excepto perros, gatos y peces ornamentales: sólo desde subproductos de la industria de alimentación humana que contengan este colorante	CAS 3087-16-9
Otros colorantes autorizados para alimentación humana por el Codex Alimentarius FAO/OMS, Unión Europea, Food and Drug Administration.	Todas las especies, excepto perros y gatos: uso permitido según las recomendaciones de AAFCO, FEDIAF o BPF	-

## I. MACROMINERALES

<b>Aditivo</b>	<b>Número de referencia internacional</b>
Azufre (elemental/orgánico: sulfonilmetano)	CAS 7704-34-9
Calcio carbonato	CAS 471-34-1
Calcio cloruro	CAS 10043-52-4
Calcio gluconato	CAS 299-28-5
Calcio hidróxido	CAS 1305-62-0
Calcio óxido	CAS 1305-78-8
Calcio peryodato	CAS 7790-28-5
Calcio proteinato	CAS 471-34-1
Calcio sulfato	CAS 7778-18-9
Calcio yodato	CAS 7789-80-2
Calcio yodobehenato	CAS 7440-70-2
Carbonato de calcio y magnesio	CAS 471-34-1
Fierro silicato	-
Fosfato cálcico - magnésico	-
Fosfato de roca desfluorado	-
Fosfato de sodio, calcio y magnesio	-
Fosfato diamónico	CAS 7783-28-0
Fosfato dicálcico	CAS 7758-87-4
Fosfato disódico	CAS 7558-79-4
Fosfato ferroso	-
Fosfato mono - dicálcico	-
Fosfato monoamónico	CAS 7722-76-1

Fosfato monocálcico	CAS 7758-87-4
Fosfato monosódico	-
Fosfato tricálcico	CAS 7758-87-4
Fosfato trisódico	CAS 7601-54-9
Hexametáfosfato sódico	-
Magnesio carbonato	CAS 546-93-0
Magnesio cloruro	CAS 7786-30-3
Magnesio fosfato	-
Magnesio gluconato	-
Magnesio hidróxido	CAS 1309-42-8
Magnesio óxido	CAS 1309-48-4
Magnesio propionato	-
Magnesio proteinato	CAS 144-23-0
Magnesio silicato	-
Magnesio sulfato	CAS 7487-88-9
Potasio bicarbonato	CAS 298-14-6
Potasio carbonato	CAS 584-08-7
Potasio citrato	CAS 866-84-2
Potasio cloruro	CAS 7447-40-7
Potasio gluconato	-
Potasio hidróxido	CAS 1310-58-3
Potasio sulfato	CAS 7778-80-5
Potasio yodato	CAS 7758-05-6
Potasio yoduro	CAS 7681-11-0
Sodio bicarbonato	CAS 144-55-8
Sodio carbonato	CAS 497-19-8
Sodio cloruro	CAS 7647-14-5
Sodio cloruro yodado	-
Sodio pirofosfato ácido G	-
Sodio sesquicarbonato	CAS 6106-20-3
Sodio sulfato	CAS 7757-82-6
Sodio tripolifosfato	CAS 7758-29-4
Sodio yodato	CAS 7681-55-2
Sodio yoduro	CAS 7681-82-5

## J. PRESERVANTES (CONSERVANTES)

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg/kg alimento) y/o restricciones	Número de referencia internacional
1,2-propanodiol	53000, sólo perros	CAS 57-55-6
Ácido benzoico	5000	CAS 65-85-0
Acetato de calcio		CAS 62-54-4
Acetato de calcio		CAS 62-54-4
Acetato de potasio		CAS 127-08-2
Ácido acético		CAS 64-19-7
Ácido cítrico		CAS 77-92-9
Ácido clorhídrico		CAS 7647-01-0
Ácido D, L-málico		CAS 6915-15-7
Ácido fórmico	10000	CAS 64-18-6
Ácido fumárico	– Aves y cerdos: 20000 – Sustitutos lácteos: 10000 mg de ácido fumárico/kg de sustituto lácteo	CAS 110-17-8
Ácido láctico		CAS 79-33-4
Ácido L-tartárico		CAS 87-69-4
Ácido metilpropiónico	Sólo rumiantes, 4000	-
Ácido ortofosfórico		CAS 7664-38-2

Ácido propiónico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerdos: 30000</li> <li>- Aves: 10000</li> </ul> Estas dosis máximas no deben superarse al mezclar dos o más ácidos orgánicos	CAS 79-09-4
Ácido sórbico		CAS 110-44-1
Ácido sulfúrico		CAS 7664-93-9
Benzoato de sodio	2400	CAS 532-32-1
Bisulfito de potasio		CAS 7646-93-7
Bisulfito de sodio	Sólo perros y gatos, solo o mezclado con metabisulfito de sodio: 500 mg/kg alimento, expresado como dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	CAS 7631-90-5
Citratos de calcio		CAS 813-94-5
Citratos de potasio		CAS 866-84-2
Citratos de sodio		CAS 68-04-2
Diacetato de sodio		CAS 126-96-5
Dióxido de sulfuro		-
Diformiato de potasio	En materia prima para harina y aceite de pescado: 9000 mg/kg de materia prima. En alimentos para cerdos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De crecimiento, 18000</li> <li>- De engorda, 12000</li> </ul>	-
Etil 4-hidroxibenzoato		CAS 120-47-8
Etil 4-hidroxibenzoato de sodio		CAS 5026-62-0
Formaldehído	990 ppm en alimento completo	CAS 50-00-0
Formiato de amonio	12000 mg de sales de ácido fórmico/kg alimento	CAS 540-69-2
Formiato de calcio		CAS 544-17-2
Formiato de sodio	10000	CAS 141-53-7
Goma guaiac		-
Lactato de calcio		CAS 5743-47-5
Lactato de potasio		CAS 996-31-6
Lactato de sodio		CAS 72-17-3
L-tartrato doble de sodio y potasio		CAS 6381-59-5
L-tartratos de potasio		CAS 6381-59-5
L-tartratos de sodio		CAS 6106-24-7
Metasulfito de potasio		CAS 16731-55-8
Metabisulfito de sodio	Sólo perros y gatos, solo o mezclado con bisulfito de sodio: 500 mg/kg alimento expresado como dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	CAS 7681-57-4
Metil parabeno (Metil 4-hidroxibenzoato)		CAS 99-76-3
Metil 4-hidroxibenzoato de sodio		CAS 5026-62-0
Nitrito de sodio	Sólo perros y gatos: 100, en alimentos húmedos exclusivamente	CAS 7632-00-0
Propilparabeno (Propil 4-hidroxibenzoato)		CAS 94-13-3



Propil 4-hidroxibenzoato de sodio		-
Propionato de amonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerdos: 30000</li> <li>- Aves: 10000</li> </ul> Estas dosis máximas no deben superarse al mezclar dos o más ácidos orgánicos	CAS 17496-08-1
Propionato de calcio		CAS 4075-81-4
Propionato de potasio		CAS 327-68-8
Propionato de sodio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerdos: 30000</li> <li>- Aves: 10000</li> </ul> Estas dosis máximas no deben superarse al mezclar dos o más ácidos orgánicos	CAS 137-40-6
Sorbato de calcio		CAS 7492-55-9
Sorbato de potasio	300	CAS 24634-61-5
Sorbato de sodio		CAS 24634-61-5
Sulfito de sodio		CAS 7757-83-7

## K. ANTIOXIDANTES

Aditivo	Límite de incorporación (mg/kg alimento) y/o restricciones	Número de referencia internacional
Ácido 5,6-diacetil-L-ascórbico		-
Ácido 6-palmitil-L-ascórbico		-
Ácido eritórbico		-
Ácido L-ascórbico		CAS 50-81-7
Ácido tioldipropiónico		CAS 111-17-1
Ácidos grasos Omega 3 y Omega 6		-
Alfa-tocoferol sintético		CAS 59-02-9
Butilhidroxianisol (BHA)	150, solo o asociado a BHT o etoxiquina	CAS 25013-16-5
Butilhidroxitolueno (BHT)	150, solo o asociado a BHA o etoxiquina	CAS 128-37-0
Cloruro estanoso		-
Delta-tocoferol sintético		CAS 119-13-1
Dilauril tioldipropionato		CAS 123-28-4
Etoxiquina	150, solo o asociado a BHT o BHA	CAS 91-53-2
Extractos de origen natural ricos en tocoferoles		-
Galato de dodecilo	100, solo o asociado a galato de octilo o galato de propilo	CAS 1166-52-5
Galato de octilo	100, solo o asociado a galato de dodecilo o galato de propilo	CAS 1034-01-1
Galato de propilo	100, solo o asociado a galato de dodecilo o galato de octilo	CAS 121-799
Gamma-tocoferol sintético		CAS 54-28-4
L-ascorbato de calcio		CAS 5743-27-1
L-ascorbato de sodio		CAS 134-03-2

Terbutilhidroquinona (TBHQ)		CAS 1948-33-0
-----------------------------	--	---------------

## L. SUSTANCIAS AROMÁTICAS Y SABORIZANTES

### a. Especies de origen vegetal y sus derivados

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Allium cepa</i>	Cebolla	CAS 8002-72-0
<i>Allium sativum</i>	Ajo	CAS 8000-78-0
<i>Amyris balsamifera</i>	Cuaba, cuaba de monte, cuaba blanca	CAS 8015-65-4
<i>Anacardium occidentale</i>	Castaña de Cajú, nuez de la India	CAS 8007-24-7
<i>Anethum graveolens</i>	Eneldo	CAS 8006-75-5
<i>Apium graveolens</i>	Apio	CAS 89997-35-3
<i>Artemisia absinthium</i>	Ajenjo, artemisa amarga, hierba santa	CAS 8008-93-3
<i>Artemisia annua</i>	Ajenjo dulce, ajeno chino	CAS 84775-74-6
<i>Artemisia pallens</i>	Davana	CAS 8016-03-3
<i>Artemisia vulgaris</i>	Hierba de San Juan	CAS 68991-20-8
<i>Bacopa monnieri</i>	Bacopa verde	CAS 93164-89-7
<i>Carum carvi</i>	Alcaravea	CAS 8000-42-8
<i>Cimicifuga simplex</i>	Hierba de la Chinche	CAS 66176-93-0
<i>Cinnamomum aromaticum, C. cassia</i>	Cassia	CAS 84961-46-6
<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	Canela	CAS 84961-46-6
<i>Citrus aurantium</i>	Petitgrain, bigarade, neroli, naranja amarga	CAS 8016-38-4
<i>Citrus paradisi</i>	Pomelo	CAS 8016-20-4
<i>Glycyrrhiza glabra</i> y otras <i>Glycyrrhiza</i> spp	Regaliz	CAS 97676-23-8
<i>Helianthus annuus</i>	Girasol	CAS 8001-21-6
<i>Hyssopus officinalis</i>	Hisopo	CAS 8006-83-5
<i>Juniperus communis</i>	Enebro	CAS 84603-69-0
<i>Laurus nobilis</i>	Laurel	CAS 84603-73-6
<i>Lavandula latifolia</i>	Lavanda	CAS 8000-28-0
<i>Leptospermum scoparium</i>	Manuka, leptospermo	-
<i>Macleaya cordata</i>	Amapola penacho	CAS 112025-60-2
<i>Mallotus philippinensis</i>	Árbol de Kamala	-
<i>Malpighia glabra</i>	Cereza, Acerola	CAS 223747-63-5
<i>Malus sylvestris</i>	Manzano silvestre	CAS 85251-63-4
<i>Medicago sativa</i>	Alfalfa	CAS 84082-36-0
<i>Melissa officinalis</i>	Melisa, Toronjil	CAS 8014-71-9
<i>Mentha pulegium</i>	Poleo	CAS 8013-99-8
<i>Myristica fragans</i>	Nuez moscada	CAS 8007-12-3
<i>Myroxylon balsamum</i>	Bálsamo del Perú, Bálsamo Tolú	CAS 9000-64-0
<i>Myroxylon balsamum</i> var <i>pereirae</i>		CAS 8007-00-9
<i>Opoparax chironium</i> ( <i>Commiphora erythrea</i> )	Pánace	CAS 8021-36-1
<i>Origanum</i> spp.	Especies de Orégano	CAS 8015-01-8

<i>Passiflora edulis</i> ( <i>P. incarnata</i> )	Maracuyá, Fruta de la pasión, Chinola	CAS 91770-48-8
<i>Pelargonium</i> spp.	Geranios	CAS 8000-46-2
<i>Peumus boldus</i>	Boldo	CAS 84649-96-7
<i>Pinus pinaster</i>	Pino marítimo, pino resinero, pino rodeno	CAS 90082-75-0
<i>Pimenta racemosa</i>	Malagueta, pimienta dulce, guayabita	CAS 8006-78-8
<i>Piper methysticum</i>	Kawa-kawa, Kava kava	CAS 84696-40-2
<i>Quillaja saponaria</i>	Quillay	CAS 68990-67-0
<i>Ribes nigrum</i>	Casis, Grosellero negro	CAS 68606-81-5
<i>Satureja hortensis</i>	Satureja, Ajedrea de jardín, verano sabroso	CAS 8016-68-0
<i>Sophora japonica</i>	Sófora, Acacia de Japón	CAS 90131-19-4
<i>Styrax benzoin</i> ( <i>S. tonkinensis</i> )	Benjuí, Bálsamo benjuí	CAS 9000-05-9
<i>Tagetes erecta</i> ( <i>T. glandulifera</i> )	Clavel del moro, Damasquino	CAS 8016- 84-0
<i>T. minuta</i>	Clavel chino	CAS 8016- 84-0
<i>Thea sinensis</i>	Té	-
<i>Uncaria tomentosa</i> ( <i>Ouroparia guianensis</i> )	Uña de gato	-
<i>Vetiveria zizanioides</i>	Vetiver	CAS 8016-96-4
<i>Valeriana officinalis</i>	Valeriana, Hierba de los gatos	CAS 92927-02-1
<i>Vitis vinifera</i>	Uva	CAS 8016-21-5
<i>Yucca mohavensis</i> ( <i>Y. schidigera</i> )	Yuca de Mojave	CAS 90147-57-2
<i>Zingiber officinale</i>	Jengibre	CAS 84696-15-1

**b. Sustancias naturales y otros condimentos y saborizantes y sus derivados:**

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Laminaria</i> spp. y <i>Nereocystis</i> spp.	Algas pardas (Kelp)	-
<i>Porphyra</i> spp. y <i>Rhodomenia palmata</i>	Algas rojas	-
<i>Rhodomenia palmata</i>	Alga Dulce	-

**b.1 Otras especias y otros condimentos y aromas naturales generalmente reconocidos como seguros**

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Pimenta officinalis</i> Lindl.	Pimienta	-
<i>Hibiscus abelmoschus</i> L.	Abelmosco o Hibisco	CAS 8015-62-1
<i>Angelica archangelica</i> L. or other spp. of <i>Angelica</i> .	Angélica	CAS 84775-41-7
Do.	Raíz de Angélica	-
Do.	Semilla de Angélica	-
<i>Galipea officinalis</i> Hancock.	Angostura (corteza de cusparia)	-
<i>Pimpinella anisum</i> L.	Anís	CAS 84775-42-8
<i>Illicium verum</i> Hook. f.	Anís, estrella	CAS 8007-70-3
<i>Ocimum minimum</i> L.	Albahaca, arbusto	-
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Albahaca, dulce	CAS 801573-4

<i>Calendula officinalis</i> L.	Caléndula	CAS 70892-20-5
<i>Anthemis nobilis</i> L.	Manzanilla (manzanilla), inglesa o romana	CAS 8015-92-7
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Manzanilla (manzanilla), alemana o húngara	-
<i>Capparis spinosa</i> L.	Alcaparras	-
<i>Capsicum frutescens</i> L. or <i>Capsicum annuum</i> L.	Pimiento	CAS 8023-77-6
<i>Carum carvi</i> L.	Alcaravea	-
<i>Nigella sativa</i> L.	Alcaravea, negra (comino negro)	CAS 8000-42-8
<i>Elettaria cardamomum</i> Maton.	Cardamomo (cardamomo)	CAS 8000-66-6
<i>Cinnamomum cassia</i> Blume.	Casia, china	CAS 84961-46-6
<i>Cinnamomum burmanni</i> Blume.	Casia, Padang o Batavia	-
<i>Cinnamomum loureirii</i> Nees.	Casia, Saigón	CAS 97659-68-2
<i>Capsicum frutescens</i> L. or <i>Capsicum annuum</i>	Pimienta de Cayena	CAS 8023-77-6
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	Perifolio – perejil francés	-
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Cebollín	-
<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Nees.	Canela, Ceilán	CAS 8015-91-6
<i>Salvia sclarea</i> L.	Salvia Esclarea	CAS 8016-63-5
<i>Trifolium</i> spp.	Trébol	CAS 85085-25-2
<i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb.	Clavos de olor	CAS. 8000-34-8
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Cilantro	CAS 8008-52-4
<i>Cuminum cyminum</i> L.	Comino	CAS 8014-13-9
<i>Sambucus canadensis</i> L.	Flores de Sauco	CAS 68916-55-2
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Hinojo, común	CAS 8006-84-6
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. var. dulce (DC.) Alex.	Hinojo, dulce (finocchio, hinojo de Florencia)	CAS 8006-84-6
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	Fenogreco	CAS 84625-40-1
<i>Alpina officinarum</i> Hance.	Galanga	CAS 90320-42-6
<i>Amomum melegueta</i> Rosc.	Amomo	-
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Marrubio	CAS 84696-20-8
<i>Armoracia lapathifolia</i> Gilib.	Armoracia o Rábano picante	CAS 84775-62-2
<i>Lavandula officinalis</i> Chaix.	Lavanda	-
<i>Tilia</i> spp.	Tilo	-
<i>Calendula officinalis</i> L.	Caléndula	CAS 70892-20-5
<i>Majorana onites</i> (L.) Benth.	Mejorana	-
<i>Majorana hortensis</i> Moench.	Mejorana, dulce	-
<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch.	Mostaza, negra o marrón	-
<i>Brassica juncea</i> (L.) Coss.	Mostaza, marrón	-
<i>Brassica hirta</i> Moench.	Mostaza, blanca o amarilla	-
<i>Lippia</i> spp.	Orégano (orégano, orégano mexicano, salvia mexicana, orégano)	CAS 8007-11-2

<i>Capsicum annuum</i> L.	Pimenton	CAS 8027-77-6
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Mansf.	Perejil	CAS 8000-68-8
<i>Piper nigrum</i> L.	Pimienta negra	CAS 8006-82-4
<i>Capsicum frutescens</i> L. or <i>Capsicum annuum</i> L.	Pimienta, cayena	CAS 8023-77-6
Do.	Pimiento, rojo	-
<i>Piper nigrum</i> L.	Pimienta blanca	-
<i>Mentha piperita</i> L.	Menta	CAS 8006-90-4
<i>Papaver somniferum</i> L.	Semilla de Amapola	-
<i>Majorana onites</i> (L.) Benth.	Mejorana	-
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	CAS 8000-25-7
<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	CAS 8014-29-7
<i>Crocus sativus</i> L.	Azafrán	CAS 84604-17-1
<i>Salvia officinalis</i> L.	Salvia	CAS 8022- 56-8
<i>Salvia triloba</i> L.	Salvia triloba	CAS: 85085-68-3
<i>Satureia hortensis</i> L. (Satureja).	Satureja, Ajedrea de verano	CAS 84775-98-4
<i>Satureia montana</i> L. (Satureja).	Satureja, Ajedrea de invierno	CAS 90106-57-3
<i>Sesamum indicum</i> L.	Sésamo	-
<i>Mentha spicata</i> L.	Menta verde	CAS 84696-51-5
<i>Illicium verum</i> Hook. f.	Anís estrellado	CAS 8007-70-3
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Estragón	CAS 8016-88-4
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tomillo	CAS 8007-46-3
<i>Thymus serpyllum</i> L.	Tomillo, silvestre o rastrero	
<i>Curcuma longa</i> L.	Cúrcuma	CAS 8024-37-1
<i>Vanilla planifolia</i> Andr. or <i>Vanilla tahitensis</i> J. W. Moore.	Vainilla	CAS 8024-06-4
<i>Curcuma zedoaria</i> Rosc.	Zedoario	CAS 84961-49-9

### b.1.1 Otros aromatizantes y saborizantes

Nombre común	Número de referencia internacional
Aloe Vera	85507-69-3
Atenol	104-46-1
Aroma de Piña	-
Aroma de azúcar quemada	-
Aroma de Regaliz	-
Aroma de Alfalfa	-
Aroma de Ajo	-
Aroma de Puerro	-
Aroma de Almendra	-
Aroma de Maní	-
Aroma de Mora	-
Aroma de Anís	-
Aroma de Aceite	-
Aroma de Tocino	-
Aroma de Banana (Plátano)	-
Aroma de Banana (Plátano) con Miel	-
Aroma de Papa	-
Aroma de Vainilla	-

Aroma a Ternera Acebollada	-
Aroma de Galletas	-
Aroma de Cacao	-
Aroma de Calabresa	-
Aroma de Camarón	-
Aroma de Caña de Azúcar	-
Aroma de Canela	-
Aroma de Hierba de Lomón	-
Aroma de Caramelo	-
Aroma de Cangrejo	-
Aroma de Carne	-
Aroma de Carne en salsa ahumada	-
Aroma de Carne asada	-
Aroma de Carne a la Cacerola	-
Aroma de Carne ahumada	-
Aroma de Carne y Tocino	-
Aroma de Carne Grillada	-
Aroma de Zanahoria	-
Aroma de Cereza	-
Aroma de Cebada	-
Aroma de Chocolate	-
Aroma de Chocolate Blanco	-
Aroma de Cítricos	-
Aroma de Coco	-
Aroma de Comino	-
Aroma de Clavo de Olor	-
Aroma a Dulce de Leche	-
Aroma a Hierba Dulce	-
Aroma de Finas Hierbas	-
Aroma de Eucaliptus	-
Aroma de Leche en polvo	-
Aroma de Heno Griego	-
Aroma Hígado Bovino	-
Aroma Filete Mignon	-
Aroma Frambuesa	-
Aroma a Pollo	-
Aroma a Frutas	-
Aroma a Frutas Amarillas	-
Aroma a Frutos Rojos	-
Aroma Ahumado	-
Aroma a Gallina	-
Aroma Guayaba	-
Aroma a Grosella	-
Aroma a Guaraná	-
Aroma a Jazmín	-
Aroma a Jenipapo	-
Aroma de Jiló	-
Aroma a Kiwi	-
Aroma a Naranja	-
Aroma de Leche	-
Aroma de Leche con Caramelo	-
Aroma de Leche Condensada	-
Aroma de Leche con Vainilla	-
Aroma de Manzana	-

Aroma a Manzana Verde	-
Aroma a Papaya	-
Aroma Mango	-
Aroma Mantequilla	-
Aroma a Mantequilla modificada por Enzimas	-
Aroma de Maracuyá	-
Aroma a Miel	-
Aroma de Miel con Propóleo	-
Aroma a Melaza	-
Aroma a Sandía	-
Aroma a Melón	-
Aroma a Menta	-
Aroma de Maíz	-
Aroma de Maíz Verde	-
Aroma a Frutilla	-
Aroma a Orégano	-
Aroma Panetone	-
Aroma Pescado	-
Aroma Pavo	-
Aroma Durazzno	-
Aroma a Picaña	-
Aroma a Pimienta	-
Aroma Jamón	-
Aroma Queso	-
Aroma a Rapadura	-
Aroma Ensalada de Frutas	-
Aroma Salame	-
Aroma Salmón	-
Aroma Salchicha	-
Aroma Sardina	-
Aroma Mandarina	-
Aroma Tomate	-
Aroma Tomillo	-
Aroma de Torresmo (Crepitante - cerdo frito)	-
Aroma de Trufas	-
Aroma de Tuti Fruti	-
Aroma de Uvas	-
Aroma de Vegetales	-
Aroma de Vino	-
Aroma mixto de Hierbas	-
Butanato de etilo	CAS 105-54-4
Aroma Caldo de Carne Bovina	-
Aroma Caldo de Carne de Cerdo	-
Aroma Caldo de Pollo	-
Aroma Caldo de Pescado	-
Aroma Caldo de Pavo	-
Aroma de Canela	-
Hidrolizado de Carne de Aves	-
Hidrolizado de Carne e Hígado de Aves	-
Hidrolizado de Carne de Aves, Corazones e Hígados de Aves	-
Hidrolizado de Carne de Aves e Hígados de Aves y Cerdo	-
Hidrolizado de Hígado de Aves	-
Hidrolizado de Hígados de Aves y Cerdo	-
Hidrolizado de Hígado de Cordero	-

Hidrolizado de Hígado de Cerdo	-
Hidrolizado de Hígado y Pulmón de Cerdo	-
Hidrolizado de Intestino de Cerdo	-
Hidrolizado de Subproductos de Ave	-
Hidrolizados de Subproductos de Cerdo	-
Hidrolizado de Pescado	-
Hidrolizado de Vísceras de Ave	-
Levadura de Cerveza Hidrolizada	CAS 8013-01-2
Melaza de Caña de Azúcar	-
Sebo de Bovino Hidrogenado	-
Sebo de Bovino y Porcino Hidrogenado	-
Subproducto de la extracción de L - Cisteína	-

**b.2 Otros aceites esenciales, oleorresinas (sin solventes) y extractos naturales (incluidos los destilados) generalmente reconocidos como seguros**

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Pimenta officinalis</i> Lindl.	Pimienta	-
<i>Prunus amygdalus</i> Batsch, <i>Prunus armeniaca</i> L. or <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	Almendra amarga (sin ácido prúsico)	-
<i>Hibiscus moschatus</i> Moench.	Hibisco	-
<i>Angelica archangelica</i> L.	Raíz de Angélica	CAS 84775-41-7
Do.	Semilla de Angélica	-
Do.	Tallo de Angélica	-
<i>Galipea officinalis</i> Hancock.	Angostura (corteza de cusparia)	-
<i>Pimpinella anisum</i> L.	Anís	CAS 84775-42-8
<i>Ferula assa-foetida</i> L. and related spp. of <i>Ferula</i> .	Asafétida	CAS 9000-04-8
<i>Myroxylon pereirae</i> Klotzsch.	Myroxylon	CAS 8007-00-9
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Albahaca	CAS 801573-4
<i>Prunus amygdalus</i> Batsch, <i>Prunus armeniaca</i> L., or <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	Almendra amarga (libre de ácido prúsico)	-
<i>Aniba rosaeodora</i> Ducke.	Aniba	CAS 8015-77-8
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao	-
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Flores de Manzanilla (manzanilla), húngaro	-
<i>Anthemis nobilis</i> L.	Flores de Manzanilla (manzanilla), romana o inglesa	CAS 8015-92-7
<i>Cananga odorata</i> Hook. f. and Thoms.	Canangá	-
<i>Capsicum frutescens</i> L. and <i>Capsicum annuum</i> L.	Pimiento	CAS 8023-77-6
<i>Elettaria cardamomum</i> Maton.	Semilla de Cardamomo	CAS 8000-66-6
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Haba de Algarroba	CAS 9000.40-2
<i>Daucus carota</i> L.	Zanahoria	CAS 8015-88-1
<i>Croton eluteria</i> Benn.	Croton eleuteria	-



<i>Cinnamomum cassia</i> Blume.	Corteza de Cassia, china	CAS 84961-46-6
<i>Cinnamomum burmanni</i> Blume.	Corteza de Cassia, Padang o Batavia	-
<i>Cinnamomum loureirii</i> Nees.	Corteza de Cassia, Saigón	CAS 97659-68-2
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cereza, salvaje, corteza	CAS 84604-07-9
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	Perifolio o Perejil francés	-
<i>Cichorium intybus</i> L.	Achicoria	CAS 68650-43-1
<i>Citrus</i> spp.	Cítricos	-
<i>Salvia sclarea</i> L.	Salvia	CAS 8016-63-5
<i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb.	Árbol del Clavo o Clavero	CAS 8015-97-2
Do.	Hoja del Árbol del Clavo o Clavero	-
Do.	Tallo del Árbol del Clavo o Clavero	-
<i>Trifolium</i> spp.	Trébol	-
<i>Erythroxylum coca</i> Lam. and other spp. of <i>Erythroxylum</i> .	Coca (decocainizada)	-
<i>Coffea</i> spp.	Café	-
<i>Cola acuminata</i> Schott and Endl., and other spp. of <i>Cola</i> .	Nuez de Cola	-
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Cilantro	CAS 8008-52-4
<i>Zea mays</i> L.	Maiz	-
<i>Cuminum cyminum</i> L.	Comino	CAS 8014-13-9
<i>Galipea officinalis</i> Hancock.	Angostura (corteza de Cusparia)	-
<i>Taraxacum officinale</i> Weber and <i>T. laevigatum</i> DC.	Diente de león	-
Do.	Raíz de Diente de león	-
<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.	Hierba para perros (quackgrass, triticum)	CAS 84649-79-6
<i>Nepeta Cataria</i>	Hierba gatera o Catnip ( <i>Nepeta cataria</i> )	-
<i>Sambucus canadensis</i> L. and <i>S. nigra</i> L.	Flores de Sauco	CAS 91722-58-6
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Estragón (esdragol, esdragón)	CAS 90131-45-6
Do.	Estragón	-
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Hinojo, dulce	-
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	Fenogreco	-
<i>Alpinia officinarum</i> Hance.	Galanga	CAS 548-83-4
<i>Cymbopogon martini</i> Stapf.	Geranio, india oriental	CAS 84649-81-0
<i>Pelargonium graveolens</i> L'Her.	Geranio, rosa	CAS 90082-51-2
<i>Psidium</i> spp.	Guayaba	-
<i>Carya</i> spp.	Corteza de Nogal	-
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Marrubio	CAS 84696-20-8
<i>Humulus lupulus</i> L.	Lúpulo	CAS 8060-28-4
<i>Monarda punctata</i> L.	Monarda	-
<i>Helichrysum augustifolium</i> DC.	Siempreviva	CAS 90045-56-0

<i>Jaminum officinale</i> L. and other spp. of <i>Jasminum</i> .	Jazmín	CAS 8022-96-6
<i>Cola acuminata</i> Schott and Endl., and other spp. of <i>Cola</i> .	Nuez de cola	CAS 68916-19-8
<i>Laurus</i> spp.	Hojas de Laurel	CAS 8007-48-5
<i>Lavandula officinalis</i> Chaix.	Lavanda	-
Hybrids between <i>Lavandula officinalis</i> Chaix and <i>Lavandula latifolia</i> Vill.	Lavandín	-
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Limón	CAS 92346-89-9
Bálsamo de limón	Bálsamo de limón	
<i>Cymbopogon citratus</i> DC. and <i>Cymbopogon flexuosus</i> Stapf.	La hierba de limón	CAS 89998-14-1
<i>Citrus aurantifolia</i> Swingle.	Lima	CAS 90063-52-8
<i>Tilia</i> spp.	Flores de Tilo	-
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Algarroba	CAS 84961-45-5
<i>Humulus lupulus</i> L.	Lúpulo	CAS 8060-28-4
<i>Hordeum vulgare</i> L., or other grains.	Extracto de malta	CAS 85251-64-5
<i>Citrus reticulata</i> Blanco.	Mandarina	CAS 8008-31-9
<i>Majorana hortensis</i> Moench.	Mejorana, dulce	-
<i>Ilex paraguariensis</i> St. Hil.	Mate, yerba mate	CAS 73296-98-7
Melissa (ver bálsamo).	Melisa	
<i>Mentha</i> spp.	Mentol	CAS 89-80-5
Do.	Acetato de mentilo	-
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Melaza (extracto)	-
<i>Brassica</i> spp.	Mostaza	CAS 84929-33-9
<i>Citrus paradisi</i>	Pomelo, Toronja	CAS 8016-20-4
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck.	Naranja, hoja	CAS 8028-48-6
Do.	Naranja dulce	-
Do.	Naranja dulce, flores	-
Do.	Naranja dulce, cáscara	-
<i>Cymbopogon martini</i> Stapf.	Palmarosa	CAS 84649-81-0
<i>Capsicum annuum</i> L.	Paprika o Pimentón	CAS 8023-77-6
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Mansf.	Perejil	CAS 8000-68-8
<i>Piper nigrum</i> L.	Pimienta negra	-
<i>Piper nigrum</i> L.	Pimienta blanca	-
<i>Mentha piperita</i> L.	Menta piperita	CAS 8006-90-4
<i>Myroxylon pereirae</i> Klotzsch.	<i>Myroxylon pereirae</i> (bálsamo peruano)	CAS 8007-00-9
<i>Citrus reticulata</i> Blanco.	Mandarina o mandarina petit grain	CAS 8008-31-9
<i>Pimenta officinalis</i> Lindl.	Pimienta	-
<i>Primenta officinalis</i> Lindl.	Hoja de pimiento	-
<i>Chimaphila umbellata</i> Nutt.	Hojas de Pipsissewa	CAS 89997-56-8
<i>Punica granatum</i> L.	Granada	CAS 84961-57-9

<i>Xanthoxylum</i> (or <i>Zanthoxylum</i> ) <i>Americanum</i> Mill. or <i>Xanthoxylum clava-herculis</i> L.	Corteza de Fresno espinoso	-
<i>Rosa alba</i> L., <i>Rosa centifolia</i> L., <i>Rosa damascena</i> Mill., <i>Rosa gallica</i> L., and vars. of these spp.	Absoluto de Rosa	-
Do.	Rosa (otto de rosas, attar de rosas)	-
Do.	Capullos de Rosa	-
Do.	Flores de Rosa	-
Do.	Fruta de Rosa (escaramujos)	-
<i>Pelargonium graveolens</i> L'Her.	Rosa geranio	CAS 8000-46-2
<i>Rosa</i> spp.	Hojas de Rosa	-
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	CAS 8000-25-7
<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	CAS 84929-47-5
<i>Crocus sativus</i> L.	Azafrán	CAS 116-26-7
<i>Salvia officinalis</i> L.	Salvia	CAS 8022- 56-8
<i>Salvia triloba</i> L.	Salvia griega	CAS 85085-68-3
<i>Salvia lavandulaefolia</i> Vahl.	Salvia española	CAS 90106-49-3
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Algarrob	CAS 84961-45-5
<i>Satureia hortensis</i> L.	Satureja hortensis	CAS 8016-68-0
<i>Satureia montana</i> L.	Satureja montana	-
<i>Schinus molle</i> L.	Schinus Molle	CAS 8016- 65-7
<i>Prunus spinosa</i> L.	Endrinas (bayas de endrino)	CAS 90105-94-5
<i>Mentha spicata</i> L.	Menta verde	CAS 8008-79-5
<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	-
<i>Citrus reticulata</i> Blanco.	Mandarina	CAS 8008-31-9
Nutgalls of <i>Quercus infectoria</i> Oliver and related spp. of <i>Quercus</i> . Also in many other plants.	Ácido tánico	-
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Estragón	CAS 8016-88-4
<i>Thymus vulgaris</i> L. and <i>Thymus zygis</i> var. <i>gracilis</i> Boiss.	Tomillo	CAS 8007-46-3
Do.	Tomillo blanco	-
<i>Thymus serpyllum</i> L.	Tomillo silvestre o rastrero	-
Triticum (ver pasto para perros).	Triticum (ver pasto para perros).	
<i>Polianthes tuberosa</i> L.	Tuberosa (nardo)	-
<i>Curcuma longa</i> L.	Cúrcuma	CAS 84775-52-0
<i>Vanilla planifolia</i> Andr. or <i>Vanilla tahitensis</i> J. W. Moore.	Vainilla	CAS 8024-06-4
<i>Viola odorata</i> L.	Flores Violetas	-
Do.	Hojas de Violeta	-
Do.	Absoluto de hojas de Violeta	-
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Corteza de Cerezo silvestre	-
<i>Cananga odorata</i> Hook. f. and Thoms.	Ylang Ylang	CAS 8006-81-3
<i>Curcuma zedoaria</i> Rosc.	Corteza de Zedoario	-

**b.3 Otros extractos naturales (sin solventes) utilizados junto con especias, condimentos y saborizantes generalmente reconocidos como seguros**

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Prunus armeniaca</i> L.	Hueso de Damasco o Albaricoque (aceite pérsico)	-
<i>Prunus persica</i> Sieb. et Zucc.	Hueso de Durazno o Melocotón (aceite pérsico)	-
<i>Arachis hypogaea</i> L.	Estearina de Maní	-
Aceite pérsico (ver hueso de damasco o albaricoque y hueso de durazno o melocotón).		-
<i>Cydonia oblonga</i> Miller.	Semilla de Membrillo	-

**b.4 Ciertas otras especias, condimentos, aceites esenciales, oleorresinas y extractos naturales, generalmente reconocidos como seguros**

Nombre científico	Nombre común	Número de referencia internacional
<i>Physeter macrocephalus</i> L.	Ámbar gris	-
<i>Castor fiber</i> L. and <i>C. canadensis</i> Kuhl.	Castóreo	-
Civet cats, <i>Viverra civetta</i> Schreber and <i>Viverra zibetha</i> Schreber.	Civet (zibeth, zibet, zibetum)	-
<i>Ethyl oenanthate</i> , so-called.	Aceite de Coñac, blanco y verde	-
Musk deer, <i>Moschus moschiferus</i> L.	Almizcle (almizcle tonquin)	-

**c. Sustancias artificiales:**

Aditivo	Límite de incorporación (mg/kg alimento) y/o restricciones	Número de referencia internacional
Neohesperidina dihidrochalcona	Cerdos, perros, terneros, ovinos, peces: 35	CAS 20702-77-6
Sacarina	Lechones hasta los 4 meses: 150	CAS 81-07-2
Sacarina de Calcio	Lechones hasta los 4 meses: 150	-
Sacarina de Sodio	Lechones hasta los 4 meses: 150	CAS 128-44-9

**d. Otras sustancias, naturales o sintéticas derivadas de éstas y las mezclas de ellas:**

Nombre	Número de referencia internacional y restricciones
1,1-Dietoxietano	CAS 105-57-7
1,1-Dimetoxi-2-feniletano	CAS 101-48-4
1,2-Dimetoxi-4-(prop-1-enil)benceno	CAS 93-16-3
1,3-Dimetoxibenceno	CAS 151-10-0
1,4-Dimetoxibenceno	CAS 150-78-7

1,8-Cineol	CAS 470-82-6
1-Etoxi-1-(3-hexeniloxi)etano	CAS 28069-74-1
1-Fenetil acetato	CAS 93-92-5
1-Feniletan-1-ol	CAS 98-85-1
1-Isopropenil-4-metilbenceno	CAS 1195-32-0
1-Isopropil-2-metoxi-4-metilbenceno	CAS 1076-56-8
1-Isopropil-4-metilbenceno	CAS 99-87-6
1-Metoxi-4-(prop-1(trans)-eni)lbenceno	CAS 4180-23-8
1-Propano-1-tiol	CAS 107-03-9
(1R)-1,7,7-Trimetilbiciclo[2.2.1]heptan-2-ona	CAS 464-49-3
2-(2-Metilprop-1-enil)-4-metiltetrahidropirano	CAS 16409-43-1
2,3,5,6-Tetrametilpirazina	CAS 1124-11-4
2,3,5-Trimetilpirazina	CAS 14667-55-1
2,3-Dietilpirazina	CAS 15707-24-1
2,3-Dimetilpirazina	CAS 5910-89-4
2-(4-metilfenil)propan-2-ol; alfa., alfa,4-trimetilbencil alcohol;p-cimen-8-ol; p-alfa-alfa-Trimethylbencil Alcohol; 2-p-Tolil-2-propanol; 8-Hidroxi p cimene;Dimetil p-Tolil carbinol	CAS 1197-01-9
2,4,5-Trimetiltiazol	CAS 13623-11-5
2,4-Decadienal	CAS 2363-88-4
2,4-Ditiapentano	CAS 1618-26-4
2,4-Heptadienal, Hepta-2,4-dienal	CAS 4313-03-5
2,5 ó 6-metoxi-3-metilpirazina	CAS 63450-30-6
2,5-Dimetilfenol	CAS 578-58-5
2,5-Dimetilpirazina	CAS 123-32-0
2,6,6-Trimetilciclohex-2-en-1,4-diona	CAS 1125-21-9
2,6-Dimetilfenol	CAS 576-26-1
2,6-Dimetilhept-5-enal	CAS 106-72-9
2,6-Dimetilpirazina	CAS 108-50-9
2,6-Dimetoxifenol	CAS 91-10-1
2-Acetil-3-etilpirazina	CAS 32974-92-8
2-Acetil-3-metilpirazina	CAS 23787-80-6
2-Acetil-5-metilfurano	CAS 1193-79-9
2-Acetilfurano	CAS 1192-62-7
2-Acetilpiridina	CAS 1122-62-9
2-Acetilpirrol	CAS 1072-83-9
2-Acetiltiazol	CAS 24295-03-2
2-Dodecenal	CAS 4826-62-4
2-Etil-3,(5 ó 6)di metilpirazina	CAS 55031-15-7
2-Etil-3,5-dimetilpirazina	CAS 13925-07-0
2-Etil-3-metilpirazina	CAS 15707-23-0
2-Etil-3-metoxipirazina	CAS 25680-58-4
2-Etil-4-hidroxi-5-metil-3(2H)-furanona	CAS 27538-09-6
2-Etil 4-metiltiazol	CAS 15679-12-6
2-Etilhexan-1-ol	CAS 104-76-7
2-Etilpirazina	CAS 13925-00-3
2-Feniletan-1-ol	CAS 60-12-8
2-Fenilpropanal	CAS 93-53-8
2-Furanmetanetiol	CAS 98-02-2
2-Hexenal; hex-2-enal	CAS 505-57-7
2-Isobutil-3-metoxipirazina	CAS 24683-00-9
2-Isobutiltiazol	CAS 18640-74-9
2-Isopropil-4-metiltiazol	CAS 15679-13-7
2-Isopropilfenol	CAS 88-69-7
2-Metil-1- fenilpropan-2-ol	CAS 100-86-7
2-Metil-2-(metilditio) propanal	67952-60-7
2-Metil-4-propil-1,3-oxatiano	67715-80-4

2-Metilbenceno-1-tiol	CAS 137-06-4
2-Metilbutil acetato	CAS 624-41-9
2-Metilbutil butirato	CAS 51115-64-1
2-Metilbutil isovalerato	CAS 2445-77-4
2-Metilbutiraldehído	CAS 96-17-3
2-Metilfenol	CAS 95-48-7
2-Metilfuran-3-tiol	CAS 28588-74-1
2-Metilfurano	CAS 534-22-5
2-Metilpirazina	CAS 109-08-0
2-Metilpropan-1-ol	CAS 78-83-1
2-Metilpropanal	CAS 78-84-2
2-Metilpropano-1-tiol	CAS 513-44-0
2-Metilundecanal	CAS 110-41-8
2-Metoxi-3-metilpirazina	CAS 2847-30-5
2-Metoxi-4-metilfenol	CAS 93-51-6
2-Metoxi-4-vinilfenol	CAS 7786-61-0
2-Metoxibenzaldehído	CAS 135-02-4
2-Metoxietil benceno	CAS 3558-60-9
2-Metoxifenol	CAS 90-05-1
2-Metoxinaftaleno	CAS 93-04-9
2-Pentilfurano	CAS 3777-69-3
2-Propioniltiazol	CAS 43039-98-1
2-(sec-Butil)-3-metoxipirazina	CAS 24168-70-5
2-Undecenal	CAS 2463-77-6
3,4-Dihidrocoumarin	CAS 119-84-6
3,4-Dimetilciclopentan-1,2-diona	CAS 13494-06-9
3,4-Dimetilfenol	CAS 95-65-8
3,5,5-Trimetilciclohex-2-en-1-ona	CAS 78-59-1
3,5-Dimetil-1,2,4-tritriolano	CAS 23654-92-4
3,5-Dimetilciclopentan-1,2-diona	CAS 13494-07-0
3,5-Octadieno-2-ona	CAS 30086-02-3
3,7,11-Trimetildodeca-2,6,10-trien-1-ol	CAS 4602-84-0
(-)-3,7-Dimetil-6-octen-1-ol	CAS 7540-51-4
3,7-Dimetiloctan-1-ol	CAS 106-21-8
3-Butilideneftalida	CAS 551-08-6
3-Etilciclopentan-1,2-diona	CAS 21835-01-8
3-Etilpiridina	CAS 536-78-7
3-Fenilpropan-1-ol	CAS 122-97-4
3-Fenilpropanal	CAS 104-53-0
3-Fenilpropil isobutirato	CAS 103-58-2
3-Hidroxi-4,5-dimetilfuran-2(5H)-ona	CAS 28664-35-9
3-Hidroxibutan-2-ona	CAS 513-86-0
3-Metil-2-ciclopenten-1-ona	CAS 2758-18-1
3-Metil-2(pent-2-enil)ciclopent-2-en-1-ona	CAS 488-10-8
3-Metilbutanal	CAS 590-86-3
3-Metilbutano-1-tiol	CAS 541-31-1
3-Metilbutil-3-metilbutirato	CAS 659-70-1
3-Metilbutilamina	CAS 107-85-7
3-Metilbutil butirato	CAS 106-27-4
3-Metilbutil dodecanoato	CAS 6309-51-9
3-Metilbutil fenilacetato	CAS 102-19-2
3-Metilbutil formato	CAS 110-45-2
3-Metilbutil hexanoato	CAS 2198-61-0
3-Metilbutil octanoato	CAS 2035-99-6
3-Metilbutil propionato	CAS 105-68-0
3-Metilciclopentan-1,2-diona	CAS 80-71-7
3-Metilfenol	CAS 108-39-4
3-Metilindol	CAS 83-34-1

3-Metilnona-2,4-diona	CAS 113486-29-6
3-(Metiltio)hexan-1-ol	CAS 51755-66-9
3-(Metiltio) propan-1-ol	CAS 505-10-2
3-(Metiltio) propionaldehído	CAS 3268-49-3
3-(p-Cumenil)-2-metilpropionaldehído	CAS 103-95-7
3-Propilideneftalida	CAS 17369-59-4
4-(2,5,6,6-Tetrametil-2-ciclohexenil)-3-buten-2-ona	CAS 79-69-6
4-(2-Furil)but-3-en-2-ona	CAS 623-15-4
4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-ona	CAS 104-20-1
4,5-Dihidro-2-metilfuran-3(2H)-ona	CAS 3188-00-9
4,5-Dihidrotiofeno-3(2H)-ona	CAS 1003-04-9
4-Acetoxi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona	CAS 4166-20-5
4-Alil-2,6-dimetoxifenol	CAS 6627-88-9
4-Etilfenol	CAS 123-07-9
4-Etilguayacol	CAS 2785-89-9
4-Fenilbut-3-en-2-ol	CAS 14788-65-2
4-Fenilbut-3-en-2-ona	CAS 122-57-6
4H-1,3,5-Ditiazina, Dihidro-2,4,6-tris(2-metilpropil)-; 5,6-Dihidro-2,4,6-trans(2-metilpropil)4H-1,3,5-ditiazina	CAS 74595-94-1
4-Hidroxi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-ona	CAS 3658-77-3
4-Isopropilbencil alcohol	CAS 536-60-7
4-Isopropilbenzaldehído	CAS 122-03-2
4-Metil-5-viniltiazol	CAS 1759-28-0
4-Metilacetofenona	CAS 122-00-9
4-Metilfenol	CAS 106-44-5
4-Metoxiacetofenona	CAS 100-06-1
4-Metoxibenzaldehído	CAS 123-11-5
4-(p-Hidroxifenil)butan-2-ona	CAS 5471-51-2
4-Terpinenol	CAS 562-74-3
5-(2-Hidroxietil)-4-metiltiazol	CAS 137-00-8
5,6,7,8-Tetrahidroquinoxalina	CAS 34413-35-9
5-Etil-3-hidroxi-4-metilfuran-2(5H)-ona	CAS 698-10-2
5-Metil-2-fenilhex-2-enal	CAS 21834-92-4
5-Metilfurfural	CAS 620-02-0
5-Metilhept-2-en-4-ona	CAS 81925-81-7
5-Metilquinoxalina	CAS 13708-12-8
6-Metilhept-5-en-2-ona	CAS 110-93-0
6-Metilhepta-3,5-dien-2-ona	CAS 1604-28-0
8-Mercapto-p-mentan-3-ona	CAS 38462-22-5
12-Metiltridecanal	CAS 75853-49-5
Acetaldehído; Etanal	CAS 75-07-0
Acetilpirazina	CAS 22047-25-2
Acetofenona	CAS 98-86-2
Ácido 2-etilbutírico	CAS 88-09-5
Ácido 2-metil-2-pentenoico	CAS 3142-72-1
Ácido 2-metilbutírico	CAS 116-53-0
Ácido 2-metilcrotónico	CAS 80-59-1
Ácido 2-metilheptanoico	CAS 1188-02-9
Ácido 2-metilpropiónico	CAS 79-31-2
Ácido 2-metilvalérico	CAS 97-61-0
Ácido 3-metilbutírico	CAS 503-74-2
Ácido 4-metilnonanoico	CAS 45019-28-1
Ácido 4-metiloctanoico	CAS 54947-74-9
Ácido 4-oxovalérico	CAS 123-76-2
Ácido acético	CAS 64-19-7
Ácido L aspártico	CAS 56-84-8
Ácido benzoico	CAS 65-85-0 (máx. 125 mg/kg alimento)
Ácido butírico; Ácido n-butírico; Ácido butanoico	CAS 107-92-6

Ácido citronélico	CAS 502-47-6
Ácido dec-2-enoico	CAS 3913-85-7
Ácido decanoico; Ácido n-cáprico; Ácido cáprico	CAS 334-48-5
Ácido dodecanoico	CAS 143-07-7
Ácido fenilacético	CAS 103-82-2
Ácido fórmico	CAS 64-18-6
Ácido fumárico	CAS 110-17-8
Ácido gálico	CAS 149-91-7
Ácido glicirrízico, amoniado	CAS 53956-04-0
Ácido heptanoico	CAS 111-14-8
Ácido hexadecanoico	CAS 57-10-3
Ácido hexanoico	CAS 142-62-1
Ácido L glutámico	CAS 56-86-0
Ácido láctico	CAS 598-82-3
Ácido nonanoico	CAS 112-05-0
Ácido octanoico; Ácido caprílico	CAS 124-07-2
Ácido oléico	CAS 112-80-1
Ácido propiónico	CAS 79-09-4
Ácido succínico	CAS 110-15-6
Ácido tánico	CAS 72401-53-7
Ácido tetradecanoico	CAS 544-63-8
Ácido valérico	CAS 109-52-4
alfa-damascona	CAS 43052-87-5
alfa-felandreno	CAS 99-83-2
alfa-hexilcinamaldehído	CAS 101-86-0
alfa-lonona	CAS 127-41-3
alfa-metilcinamaldehído	CAS 101-39-3
alfa-pentilcinamaldehído	CAS 122-40-7
alfa-terpineol	CAS 98-55-5
alfa-terpineno	CAS 99-86-5
Alil hexanoato	CAS 123-68-2
Alil heptanoato	CAS 142-19-8
Alil isotiocianato	CAS 57-06-7
Alil metil disulfuro	CAS 2179-58-0
Aliltiol	CAS 870-23-5
Benceno-1,3-diol	CAS 108-46-3
Bencil acetato	CAS 140-11-4
Bencil alcohol	CAS 100-51-6
Bencil benzoato	CAS 120-51-4
Bencil butirato	CAS 103-37-7
Bencil cinamato	CAS 103-41-3
Bencil fenilacetato	CAS 102-16-9
Bencil formiato	CAS 104-57-4
Bencil hexanoato	CAS 6938-45-0
Bencil isobutirato	CAS 103-28-6
Bencil isovalerato	CAS 103-38-8
Bencil metil sulfuro	CAS 766-92-7
Bencil propionato	CAS 122-63-4
Bencil salicilato	CAS 118-58-1
Benzaldehído; Aldehído benzoico	CAS 100-52-7
Benzofenona	CAS 119-61-9
Benzotiazol	CAS 95-16-9
beta-alanina	CAS 107-95-9
beta-cariofileno	CAS 87-44-5
beta-damascenona	CAS 23696-85-7
beta-damascona	CAS 23726-92-3
beta-lonona	CAS 14901-07-6
beta-ocimeno	CAS 13877-91-3



bis-(2-Metil-3-furil) disulfuro	CAS 28588-75-2
Borneol	CAS 507-70-0
Bornil acetato	CAS 76-49-3
Butan-2-ona	CAS 78-93-3
Butan-1-ol	CAS 71-36-3
Butanal	CAS 123-72-8
Butil 2-metilbutirato	CAS 15706-73-7
Butil acetato	CAS 123-86-4
Butilamina	CAS 109-73-9
Butil butirato	CAS 109-21-7
Butil isovalerato	CAS 109-19-3
Butil lactato	CAS 138-22-7
Butil-O-butililactato	CAS 7492-70-8
Butil valerato	CAS 591-68-4
Butiro-1,4-lactona	CAS 96-48-0
Camfeno	CAS 79-92-5
Carvacrol	CAS 499-75-2
Carvil acetato	CAS 97-42-7
Ciclohexil acetato	CAS 622-45-7
Cinamaldehído; Aldehído cinámico	CAS 104-55-2
Cinamil acetato	CAS 103-54-8
Cinamil alcohol	CAS 104-54-1
Cinamil butirato	CAS 103-61-7
Cinamil isobutirato	CAS 103-59-3
Cinamil isovalerato	CAS 140-27-2
Citral; 2,6-dimetiloctadieno-2,6-al-8; Geranial; Neral	CAS 5392-40-5
Citronelal	CAS 106-23-0
Citronelil acetato	CAS 150-84-5
Citronelil butirato	CAS 141-16-2
Citronelil formiato	CAS 105-85-1
Citronelil propionato	CAS 141-14-0
Citronelol	CAS 106-22-9
d-Carvone	CAS 2244-16-8
d-Fenchona	CAS 4695-62-9
D, L-isooleucina	CAS 443-79-8
d,l-isomentona	CAS 491-07-6
d-Limoneno	CAS 5989-27-5
Deca-2(trans),4(trans)-dienal	CAS 25152-84-5
Decan-1-ol	CAS 112-30-1
Decan-2-ona	CAS 693-54-9
Decanal; N-decinaldehído; Capraldehído; Aldehído capricho; Caprinaldehído; Aldehído C-10	CAS 112-31-2
Decano-1,4-lactona	CAS 706-14-9
Decano-1,5-lactona	CAS 705-86-2
Decil acetato	CAS 112-17-4
delta-3-careno	CAS 13466-78-9
Diacetil; 2,3-butandeiono	CAS 431-03-8
Dialil disulfuro	CAS 2179-57-9
Dialil sulfuro	CAS 592-88-1
Dialil trisulfuro	CAS 2050-87-5
Dibutil sulfuro	CAS 544-40-1
Dietil-5-metilpirazina	CAS 18138-04-0
Dietil malonato	CAS 105-53-3
Dietil succinato	CAS 123-25-1
Difenil éter	CAS 101-84-8
Difurfuril disulfuro	CAS 4437-20-1
Difurfuril éter	CAS 4437-22-3
Difurfuril sulfuro	CAS 13678-67-6

Dihidrocarvil acetato	CAS 20777-49-5
Dimetil disulfuro	CAS 624-92-0
Dimetil sulfuro	CAS 75-18-3
Dimetil trisulfuro	CAS 3658-80-8
Dipropil disulfuro	CAS 629-19-6
Dodec-2(trans)-enal	CAS 20407-84-5
Dodecan-1-ol	CAS 112-53-8
Dodecanal	CAS 112-54-9
Dodecano-1,4-lactona	CAS 2305-05-7
Dodecano-1,5-lactona	CAS 713-95-1
Dodecil acetato	CAS 112-66-3
Etanol	CAS 64-17-5
Etil 2-metilbutirato	CAS 7452-79-1
Etil 4-oxovalerato	CAS 539-88-8
Etil acetato	CAS 141-78-6
Etil acetoacetato	CAS 141-97-9
Etil acrilato	CAS 140-88-5
Etil benzoato	CAS 93-89-0
Etil butirato	CAS 105-54-4
Etil cinamato	CAS 103-36-6
Etil dec-2-enoato	CAS 7367-88-6
Etil dec-4-enoato	CAS 76649-16-6
Etil deca-2(cis),4(trans)-dienoato	CAS 3025-30-7
Etil decanoato	CAS 110-38-3
Etil dodecanoato	CAS 106-33-2
Etil formato	CAS 109-94-4
Etil fenil acetato	CAS 101-97-3
Etil heptanoato	CAS 106-30-9
Etil hex-3-enoato	CAS 2396-83-0
Etil hexadecanoato	CAS 628-97-7
Etil hexanoato	CAS 123-66-0
Etil isobutirato	CAS 97-62-1
Etil isovalerato	CAS 108-64-5
Etil lactato	CAS 97-64-3
Etil nonanoato	CAS 123-29-5
Etil octanoato	CAS 106-32-1
Etil oleato	CAS 111-62-6
Etil propionato	CAS 105-37-3
Etil salicilato	CAS 118-61-6
Etil trans-2-butenoato	CAS 623-70-1
Etil tetradecanoato	CAS 124-06-1
Etil undecanoato	CAS 627-90-7
Etil valerato	CAS 539-82-2
Eugenil acetato	CAS 93-28-7
Eugenol	CAS 97-53-0
Fenchil acetato	CAS 13851-11-1
Fenchil alcohol	CAS 1632-73-1
Fenetil 2-metilbutirato	CAS 24817-51-4
Fenetil acetato	CAS 103-45-7
Fenetil benzoato	CAS 94-47-3
Fenetil butirato	CAS 103-52-6
Fenetil fenilacetato	CAS 102-20-5
Fenetil formato	CAS 104-62-1
Fenetil isobutirato	CAS 103-48-0
Fenetil isovalerato	CAS 140-26-1
Fenetil octanoato	CAS 5457-70-5
Fenetil propionato	CAS 122-70-3
Fenil acetaldehído	CAS 122-78-1

Fenilmetanetiol	CAS 100-53-8
Fenol	CAS 108-95-2
Furfural	CAS 98-01-1
Furfuril acetato	CAS 623-17-6
Furfuril alcohol	CAS 98-00-0
gamma-Terpineno	CAS 99-85-4
Geranil acetato; Geranol acetato	CAS 105-87-3
Geranil butirato	CAS 106-29-6
Geranil formiato	CAS 105-86-2
Geranil isobutirato	CAS 2345-26-8
Geranil propionato	CAS 105-90-8
Geraniol; 3,7 dimetil 2,6 y 3,6 octadieno 1-ol	CAS 106-24-1
Gliceril tributirato	CAS 60-01-5
Glicina	CAS 56-40-6
Glutamato monosódico	CAS 142-47-2
Guanosina 5'-monofosfato disodio (GMP)	CAS 5550-12-9
Hept-2(trans)-enal	CAS 18829-55-5
Hept-4-enal	CAS 6728-31-0
Heptan-2-ona	CAS 110-43-0
Heptanal	CAS 111-71-7
Heptano-1-ol	CAS 111-70-6
Heptano-1,4-lactona	CAS 105-21-5
Heptil acetato	CAS 112-06-1
Hex-2-en-1-ol	CAS 2305-21-7
Hex-2-enil butirato	CAS 53398-83-7
Hex-2(trans)-enal	CAS 6728-26-3
Hex-2(trans)-enil acetato	CAS 2497-18-9
Hex-3(cis)-enal	CAS 6789-80-6
Hex-3(cis)-enil acetato	CAS 3681-71-8
Hex-3(cis)-enil formiato	CAS 33467-73-1
Hex-3(cis)-enil isobutirato	CAS 41519-23-7
Hex-3-enil isovalerato	CAS 10032-11-8
Hex-3-enil butirato	CAS 16491-36-4
Hex-3-enil hexanoato	CAS 31501-11-8
Hex-3-enil lactato	CAS 61931-81-5
Hex-4(cis)-en-1-ol	CAS 928-91-6
Hexa-2(trans),4(trans)-dienal	CAS 142-83-6
Hexan-1-ol	CAS 111-27-3
Hexan-3,4-diona	CAS 4437-51-8
Hexanal	CAS 66-25-1
Hexano-1,4-lactona	CAS 695-06-7
Hexil 2-metilbutirato	CAS 10032-15-2
Hexil acetato	CAS 142-92-7
Hexil butirato	CAS 2639-63-6
Hexil fenilacetato	CAS 5421-17-0
Hexil hexanoato	CAS 6378-65-0
Hexil isobutirato	CAS 2349-07-7
Hexil isovalerato	CAS 10032-13-0
Hexil lactato	CAS 20279-51-0
Hexil salicilato	CAS 6259-76-3
Indol	CAS 120-72-9
Inosina-5-monofosfato disodio (IMP)	CAS 4691-65-0
Isoborneol	CAS 124-76-5
Isobornil acetato	CAS 125-12-2
Isobutil acetato	CAS 110-19-0
Isobutil benzoato	CAS 120-50-3
Isobutil butirato	CAS 539-90-2
Isobutil fenilacetato	CAS 102-13-6

Isobutil isobutirato	CAS 97-85-8
Isobutil isovalerato	CAS 589-59-3
Isobutil salicilato	CAS 87-19-4
Isoeugenol	CAS 97-54-1
Isopentanol	CAS 123-51-3
Isopentil 2-metilbutirato	CAS 27625-35-0
Isopentil acetato	CAS 123-92-2
Isopentil benzoato	CAS 94-46-2
Isopentil cinamato	CAS 7779-65-9
Isopentil isobutirato	CAS 2050-01-3
Isopentil salicilato	CAS 87-20-7
Isopropanol	CAS 67-63-0
Isopropil tetradecanoato	CAS 110-27-0
Isopulegol	CAS 89-79-2
Isopulegona	CAS 29606-79-9
Linalil acetato; Bergamol	CAS 115-95-7
Linalil butirato	CAS 78-36-4
Linalil formato	CAS 115-99-1
Linalil isobutirato	CAS 78-35-3
Linalil propionato	CAS 144-39-8
Linalool; Linalol, 3,7 dimetil-1,6-octadieno-3-ol	CAS 78-70-6
I-alanina	CAS 56-41-7
I-arginina	CAS 74-79-3
I-carvone	CAS 6485-40-1
I-cisteína	CAS 52-90-4
I-cisteína clorhidrato hidrocloreuro	CAS 7048-04-6
I-fenilalanina	CAS 63-91-2
(I-) Histidina	CAS 71-00-1
I-leucina	CAS 61-90-5
I-limoneno	CAS 5989-54-8
L-mentol	CAS 2216-51-5
I-metionina	CAS 63-68-3
L-prolina	CAS 147-85-3
I-tirosina	CAS 60-18-4
I-valina	CAS 72-18-4
Maltol	CAS 118-71-8
Mentil acetato	CAS 29066-34-0
Mentol	CAS 89-78-1
Metanetiol	CAS 74-93-1
Metil 2-furoato	CAS 611-13-2
Metil 2-metil-3-furil disulfuro	CAS 65505-17-1
Metil 2-metilbutirato	CAS 868-57-5
Metil 2-metilvalerato	CAS 2177-77-7
Metil 3-(metiltio) propionato	CAS 13532-18-8
Metil 3-oxo-2-pentil-1-ciclopentilacetato	CAS 24851-98-7
Metil acetato	CAS 79-20-9
Metil antranilato; Metil-2-aminobenzoato	CAS 134-20-3 (excepto aves)
Metil benzoato	CAS 93-58-3
Metil butirato	CAS 623-42-7
Metil cinamato	CAS 103-26-4
Metil decanoato	CAS 110-42-9
Metil fenil acetato	CAS 101-41-7
Metil furfuril disulfuro	CAS 57500-00-2
Metil furfuril sulfuro	CAS 1438-91-1
Metil hexanoato	CAS 106-70-7
Metil isovalerato	CAS 556-24-1
Metil N-metilantranilato	CAS 85-91-6

Metil propionato	CAS 554-12-1
Metil salicilato	CAS 119-36-8
Metilsulfinil metano	CAS 67-68-5
Mirceno	CAS 123-35-3
Naringina	CAS 10236-47-2
Neril acetato	CAS 141-12-8
Neril formato	CAS 2142-94-1
Neril isobutirato	CAS 2345-24-6
Neril propionato	CAS 105-91-9
Nerol	CAS 106-25-2
Nerolidol	CAS 7212-44-4
Non-2-enal	CAS 2463-53-8
Non-2(cis)-en-1-ol	CAS 41453-56-9
Non-6 (cis)-enal	CAS 2277-19-2
Non-6-en-1-ol	CAS 35854-86-5
Nona-2(trans),6(cis)-dienal	CAS 557-48-2
Nona-2(trans),6(trans)-dienal	CAS 17587-33-6
Nona-2,4-dienal	CAS 6750-03-4
Nona-2,6-dien-1-ol	CAS 7786-44-9
Nonan-1-ol	CAS 143-08-8
Nonan-2-ona	CAS 821-55-6
Nonan-3-ona	CAS 925-78-0
Nonanal	CAS 124-19-6
Nonano-1,4-lactona	CAS 104-61-0
Nonano-1,5-lactona	CAS 3301-94-8
Nonil acetato	CAS 143-13-5
Nootkatona	CAS 4674-50-4
Oct-1-en-3-il acetato	CAS 2442-10-6
Oct-1-en-3-ona	CAS 4312-99-6
Oct-1-en-3-ol	CAS 3391-86-4
Oct-2-enal	CAS 2363-89-5
Oct-3-en-1-ol	CAS 20125-84-2
Octan-2-ol	CAS 123-96-6
Octan-2-ona	CAS 111-13-7
Octan-3-ol	CAS 589-98-0
Octan-3-ona	CAS 106-68-3
Octanal	CAS 124-13-0
Octano-1-ol	CAS 111-87-5
Octano-1,4-lactona	CAS 104-50-7
Octano-1,5-lactona	CAS 698-76-0
Octil acetato	CAS 112-14-1
Octil butirato	CAS 110-39-4
Óxido de linalool	CAS 1365-19-1
Pent-1-en-3-ol	CAS 616-25-1
Pent-2-en-1-ol	CAS 1576-95-0
Pentadecano-1,15-lactona	CAS 106-02-5
Pentan-1-ol	CAS 71-41-0
Pentan-2-ona	CAS 107-87-9
Pentan-2-ol; sec-amil alcohol; alfa-metil butanol; Metil n-propil carbinol; Metil n-propil carbinol; Propil metil carbinol	CAS 6032-29-7
Pentan-2,3-diona	CAS 600-14-6
Pentanal	CAS 110-62-3
Pentano-1,4-lactona	CAS 108-29-2
Pentil butirato	CAS 540-18-1
Pentil hexanoato	CAS 540-07-8
Pentil isovalerato	CAS 25415-62-7
Pentil salicilato	CAS 2050-08-08
Picolina beta; 3-metilpiridina	CAS 108-99-6

Pin-2(3)-eno	CAS 80-56-8
Pin-2(10)-eno	CAS 127-91-3
Piperina	CAS 94-62-2
Piperonal	CAS 120-57-0
Pirrolidina	CAS 123-75-1
Prenil acetato	CAS 1191-16-9
Propanal	CAS 123-38-6
Propano-2-tiol	CAS 75-33-2
Propil acetato	CAS 109-60-4
Propil hexanoato	CAS 626-77-7
p-Anisil acetato	CAS 104-21-2
p-Anisil alcohol	CAS 105-13-5
p-Ment-1-eno-8-tiol	CAS 71159-90-5
p-metilanol, 1-Metoxi-4-metilbenceno	CAS 2785-89-9
p-Tolualdehído	CAS 104-87-0
Salicilaldehído	CAS 90-02-8
sec-Butan-3-lacetato	CAS 4906-24-5
sec-Pentiltiofeno	CAS 4861-58-9
Serina D y L	CAS 302-84-1
S-Furfuril acetato	CAS 13678-68-7
S-Metil butanetioato	CAS 2432-51-1
Taumatina	CAS 53850-34-3
Taurina	CAS 107-35-7
Terpineol	CAS 8000-41-7
Terpineol acetato	CAS 8007-35-0
Terpinoleno	CAS 586-62-9
Tetradecano-1,5-lactona	CAS 2721-22-4
Tiamina hidrocloreto	CAS 67-03-8
Timol	CAS 89-83-8
tr-1-(2,6,6-trimetil-1-ciclohexen-1-il)but-2-en-1-ona	CAS 23726-91-2
tr-2, cis-6-nonadien-1-ol	CAS 2679-87-0
tr-2, tr-4-nonadienal	CAS 5910-87-2
tr-2, tr-4-undecadienal	CAS 30361-29-6
trans-2-decenal	CAS 3913-81-3
trans-2-nonenal	CAS 18829-56-6
trans-2-octenal	CAS 2548-87-0
trans-mentona	CAS 89-80-5
Tridec-2-enal	CAS 7774-82-5
Tridecan-2-ona	CAS 593-08-8
Trietil citrato	CAS 77-93-0
Trimetiloxazol	CAS 20662-84-4
Trimetilamina	CAS 75-50-3
Trimetilamina clorhidrato	CAS 593-81-7
Undec-2(trans)-enal	CAS 2463-77-6
Undec-10-enal	CAS 112-45-8
Undecan-2-ona	CAS 112-12-9
Undecanal	CAS 112-44-7
Undecano-1,4-lactona	CAS 104-67-6
Undecano-1,5-lactona	CAS 710-04-3
Vainillina	CAS 121-33-5
Valenceno	CAS 4630-07-3
Vanilil acetona	CAS 122-48-5
Veratraldehído	CAS 120-14-9

- 6) Podrán usarse disolventes portadores o diluyentes de sustancias saborizantes/aromatizantes y de antioxidantes, siempre que cumplan con las normas establecidas por el Codex Alimentarius FAO/OMS Unión Europea, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) Brasil, Food and

## M. OLIGOELEMENTOS

### a. Cobalto

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Co/kg alimento)	Número de referencia internacional
Acetato de cobalto (II) tetrahidrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pollos, bovinos, ovinos, caprinos: 25</li> <li>- Cerdos: 100</li> <li>- Otras especies: 1</li> </ul>	CAS 6147-53-1
Carbonato de cobalto (II)		CAS 513-79-1
Carbonato de cobalto (II) hidróxido monohidrato		CAS 57454-67-8
Cloruro cobaltoso hexahidrato		CAS 7791-13-1
Sulfato de cobalto (II) heptahidrato		CAS 10026-24-1
Sulfato cobaltoso monohidrato		CAS 10124-43-3

### b. Hierro

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Fe/kg alimento)	Número de referencia internacional
Carbonato ferroso (carbonato de Fe II; Siderita)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovinos y equinos: 500</li> <li>- Bovinos y aves: 450</li> <li>- Mascotas: 600</li> <li>- Otras especies: 750</li> <li>- Lechones hasta 1 semana antes del destete: 250</li> </ul>	CAS 68-19-9
Citrato amonio férrico		CAS 1185-57-5
Citrato ferroso hexahidrato		-
Cloruro férrico (III) hexahidrato		CAS 10025-77-1
Cloruro ferroso tetrahidrato		CAS 13478-10-9
Fosfato férrico		CAS 10045-86-0
Fumarato ferroso (II)		CAS 141-01-5
Gluconato ferroso		-
Hierro reducido		-
Lactato ferroso tetrahidrato		-
Pirofosfato férrico		-
Quelato de hierro (II) de aminoácidos hidrato		-
Quelato de hierro (II) de glicina hidrato		-
Quelato de hierro (II) de proteínas hidrolizadas		-
Sulfato férrico		-
Sulfato ferroso (II) heptahidrato		CAS 7782-63-0
Sulfato ferroso (II) monohidrato		-
Hierro dextrano	Sólo lechones lactantes: 200 mg de Fe/día 1ª semana de vida; 300 mg de Fe/día 2ª semana de vida	CAS 9004-66-4

### c. Cobre

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Cu/kg alimento)	Número de referencia internacional
Acetato cúprico monohidrato		-

Bilisinato de cobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerdos hasta la semana 4: 150; semana 5 en adelante: 250</li> <li>- Pollos: 250</li> <li>- Pavos: 670</li> <li>- Bovinos lecheros: 100</li> <li>- Bovinos de carne: 50</li> <li>- Ovinos: 15</li> <li>- Caprinos: 40</li> <li>- Crustáceos: 50</li> <li>- Salmones: 100</li> <li>- Truchas: 500</li> <li>- Equinos: 250</li> <li>- Otras especies: 25</li> </ul>	CAS 53383-24-7
Carbonato básico cúprico monohidrato		-
Carbonato de cobre (II) dihidroxi monohidrato		-
Cloruro de dicobre trihidróxido		-
Cloruro de cobre (II) dihidrato		CAS 10125-13-0
Cloruro cuproso		CAS 7758-89-6
Cobre proteinato		-
Diacetato de cobre (II) monohidrato		-
Gluconato cúprico		CAS 527-09-3
Hidróxido cúprico		CAS 20427-59-2
Ortofosfato cúprico		-
Oxido de cobre (II)		CAS 1317-38-0
Oxido cuproso		-
Pirofosfato de cobre		CAS 16570-28-8
Quelato de cobre (II) de aminoácidos hidrato		-
Quelato de cobre (II) de glicina hidrato		-
Quelato de cobre (II) de proteínas hidrolizadas		-
Sulfato cúprico monohidrato		-
Sulfato de cobre (II) pentahidratado		CAS 7758-98-7

#### d. Manganeso

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Mn/kg alimento)	Número de referencia internacional
Acetato de manganeso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peces: 100</li> <li>- Pollos y pavos: 500</li> <li>- Porcinos, ovinos, caprinos y bovinos de carne: 200</li> <li>- Bovinos de leche: 300</li> <li>- Equinos: 400</li> <li>- Otras especies: 150</li> </ul>	CAS 6156-78-1
Carbonato manganoso		-
Citrato manganoso (soluble)		-
Cloruro de manganeso trihidróxido		-
Cloruro manganoso tetrahidrato		-
Gluconato manganoso		-
Hidrogenofosfato manganoso tetrahidrato		-
Ortofosfato de manganeso		-
Óxido de manganeso (II)		CAS 1317-35-7
Óxido manganomangánico		-
Óxido manganoso		-
Quelato de manganeso de aminoácidos hidrato		-
Quelato de manganeso de glicina hidrato		-
Quelato de manganeso de proteínas hidrolizadas		-
Sulfato manganoso monohidrato		CAS 10034-96-5
Sulfato manganoso tetrahidrato		-

#### e. Yodo



Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg I/kg alimento)	Número de referencia internacional
Yodato de calcio hexahidrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruminantes de leche y gallinas ponedoras: 5</li> <li>- Aves: 300</li> <li>- Cerdos: 400</li> <li>- Bovinos y ovinos: 50</li> <li>- Caprinos: 10</li> <li>- Equinos: 5</li> <li>- Peces: 20</li> <li>- Otras especies: 10</li> </ul>	CAS 10031-33-1
Yodato de calcio anhidro		CAS 7789-80-2
Yodato de sodio		CAS 7681-55-2
Yoduro de potasio		CAS 7681-11-0
Yoduro de sodio		CAS 7681-82-5

#### f. Zinc

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Zn/kg alimento)	Número de referencia internacional
Acetato de zinc dihidrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perros y gatos: 200</li> <li>- Peces: 250</li> <li>- Sustitutos lácteos para terneros: 180</li> <li>- Cerdas, conejos y otros peces: 150</li> <li>- Lechones: 3000 hasta los 14 días post destete; 2000 desde el día 15 al 21 post destete</li> <li>- Pollos, bovinos y equinos: 500</li> <li>- Pavos: 4000</li> <li>- Otras categorías de porcinos: 1000</li> <li>- Ovinos: 300</li> <li>- Otras especies: 120</li> </ul>	CAS 5970-45-6
Bisilinato de zinc		-
Carbonato de zinc		-
Cloruro de zinc anhidro		CAS 7646-85-7
Cloruro de zinc monohidrato		CAS 231-592-0
Lactato de zinc trihidrato		-
Óxido de zinc		CAS 1314-13-2
Quelato de zinc de aminoácidos hidrato		-
Quelato de zinc de glicina hidrato		-
Quelato de zinc de hidroxianálogo de metionina		-
Quelato de zinc de metionina sulfato		-
Quelato de zinc de proteínas hidrolizadas		-
Sulfato de zinc heptahidrato		CAS 7446-20-0
Sulfato de zinc monohidrato		CAS 7446-19-7

#### g. Selenio

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Se/kg alimento)	Número de referencia internacional
DL-seleniometionina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peces: 2</li> <li>- Pollos y pavos: 3</li> <li>- Cerdos: 4</li> <li>- Bovinos y ovinos: 5</li> <li>- Otras especies: 0,5</li> </ul>	-
Formas orgánicas de Selenio producidas por <i>Saccharomyces cerevisiae</i>		-
Hidroxianálogo de seleniometionina		-
L-seleniometionina		CAS 3211-76-5
Seleniato de sodio		CAS 13410-01-0
Selenito de sodio		CAS 10102-18-8
Zinc-L seleniometionina		-

#### h. Molibdeno

Aditivo	Límite máximo de incorporación (mg Mo/kg alimento)	Número de referencia internacional

Molibdato de amonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pollos: 100</li> <li>- Pavos: 300</li> <li>- Cerdos: 150</li> </ul>	-
Molibdato de sodio dihidrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bovinos y ovinos: 5</li> <li>- Peces: 10</li> <li>- Otras especies: 2,5</li> </ul>	CAS 10102-40-6

## N. MISCELÁNEOS

Aditivo	Restricciones	Número de referencia internacional
1-propanol		CAS 71-23-8
1,3-butilen glicol	Máx. 9% de materia seca en alimento completo	-
Aceite mineral	Máx. 3% en suplementos minerales Máx. 0,06% en alimentos completos	-
Ácidos grasos insaturados omega 3 y 6		-
Ácido isobutírico		CAS 79-31-2
Amonio anhidro	Sólo bovinos de carne o leche, en la ración o ensilaje	-
Atapulgita		-
Betaína (Betaína anhidra; Betaína monohidrato; Betaína clorhidrato)		CAS 590-46-5
Bisulfito de amonio		-
Biuret, técnicamente puro		CAS 108-19-0
Carbonato de lantano octahidrato	Sólo perros y gatos: mín. 1500 mg/kg alimento, máx. 7500 mg/kg alimento	-
Condroitin sulfato		-
Complejo citrato hierro-colina		-
Dicloruro etileno		CAS 107-06-2
Diureidosisobutano, técnicamente puro		-
EDTA (Ácido Dietilendiaminotetracético)		-
Fructo-oligosacáridos		-
Glucanos		-
Glucosamina		CAS 3416-24-8
Hexametileno tetramina		-
Hidrocarburos de petróleo livianos e inodoros		-
Hidróxido de amonio		CAS 1336-21-6
Inositol		CAS 6917-35-7
Inulina		CAS 9005-80-5
Jarabe de maíz hidrogenado		-
Manano oligosacáridos		-
Metabisulfito de amonio		-
Monohidrato de creatina		CAS 6020-87-7
NN-dimetilglicina		-
Oligosacáridos de cadena corta		-
Peróxido de hidrógeno		CAS 7722-84-1

Petrolatum	Máx. 3% en suplementos minerales Máx. 0,06% en alimentos completos	CAS 8009-03-8
Poli (2-vinilpiridino-co-estireno)		-
Poloxaleno		-
Propionato de cromo	Máx. 0,2 mg de Cr	-
Resina urea formaldehído		-
Sal de sodio de Dimetilglicina	Sólo broilers: máx. 1000 mg/kg alimento	CAS 2491-06-7
Tiosulfato de sodio		CAS 7772-98
Urea, técnicamente pura	Sólo rumiantes: máx. 8000 mg/kg alimento	CAS 57-13-6
Urea-fosfato, técnicamente pura		-
Xilosa		-

- 7) Los aditivos mencionados en el numeral precedente pueden ser utilizadas en la elaboración y fabricación de alimentos y suplementos destinados a la alimentación animal.
- 8) Los productos que correspondan a aditivos formulados, entendiéndose por tales, aquellos constituidos por aditivos, sus mezclas y excipientes (vehículos, diluyentes o agentes tecnológicos), sólo podrán ser importados y comercializados si previamente disponen de la aprobación de una Monografía de Proceso de Producción, por parte del Servicio Agrícola y Ganadero.
- 9) Se entenderán como autorizados aquellos aditivos que, teniendo su autorización vigente mediante monografía de proceso, no se encuentren incorporados en esta resolución.
- 10) Sólo se podrá vender, enajenar o transferir a cualquier título aditivos en envases cerrados y etiquetados de acuerdo con las exigencias que establezca el Servicio. Además, la etiqueta del aditivo debe incluir el texto; "Aditivo Alimentario".
- 11) Se prohíbe el uso de aditivos de grado técnico o elementos o productos químicos de igual nombre o número de clasificación que no acrediten grado alimentario.
- 12) Es responsabilidad del productor, fabricante, importador, distribuidor y/o al vendedor del aditivo acreditar y garantizar el grado alimentario y la inocuidad del aditivo.
- 13) Autorízese los siguientes aditivos coccidiostatos para su utilización en productos destinados a alimentación animal:

<b>Lista de aditivos coccidiostatos autorizados para su utilización en productos destinados a la alimentación animal</b>					
Nombre aditivo	Especie y categoría animal	Edad máxima	mg/kg de alimento completo		Período de retiro o carencia
			Mínimo	Máximo	
Monensina Sódica	Pollos de engorda	-	100	125	Carne: 1 día
	Pollitas para postura	16 semanas	100	120	No aplica
	Pavos	16 semanas	60	100	Carne: 1 día

Robenidina Clorhidrato	Pollos de engorda	-	30	36	Carne: 5 días
	Pavos	-	30	36	
	Conejos reproductores y de engorda destinados a consumo humano	-	50	66	Carne: 5 días
	Conejos no destinados a consumo humano	-	50	66	No aplica
Decoquinato	Pollos de engorda	-	20	40	Carne: 3 días
Semduramicina	Pollos de engorda	-	20	25	Carne: 5 días

14) Las etiquetas de alimentos y suplementos que contengan las sustancias mencionadas en el numeral anterior, deberán señalar, además de los requisitos establecidos en la normativa vigente, el período de resguardo.

15) La nómina de aditivos autorizados por la presente Resolución será revisada periódicamente y cuando sea necesario, podrá ser modificada como consecuencia del progreso tecnológico o del avance científico, o bien, frente a la solicitud de un usuario de incorporar un nuevo aditivo, y podrá ser modificada mediante el acto administrativo correspondiente.

16) Quedan exceptuados de cumplir con los límites indicados en la presente resolución los alimentos formulados para perros y gatos con requerimientos nutricionales especiales.

17) El límite máximo de oligoelementos y vitaminas permitido en alimentos de perros y gatos incluye la cantidad de la misma vitamina u oligoelemento que contiene el ingrediente en su estado natural, de manera tal que la suma de la cantidad agregada como aditivo más la cantidad presente en el ingrediente en su estado natural no deben exceder el valor total del límite permitido. Cuando el nutriente no ha sido agregado como aditivo en el proceso de fabricación del alimento, no se aplicarán los límites señalados en la presente resolución, aunque ellos se excedan.

18) Se considerarán como autorizados para efectos de la presente Resolución, los aditivos aprobados por el Codex en su Norma general para los Aditivos alimentarios CODEX STAN 192 – 1995; aquellos aprobados por el Reglamento (CE) No 1831/2003 y sus modificaciones, todos ellos del Parlamento Europeo y del Consejo; los autorizados por la Food and Drug Administration, Code of Federal Regulations N° 21 Food and Drugs y lo dispuesto en la Instrucción Normativa N° 110/2020 y sus modificaciones, del Ministerios de Agricultura, Pecuária e Abastecimento -MAPA, Brasil.

19) La normativa de referencia señalada en el número anterior, puede ser consultada en los links detallados a continuación:

- Codex

Norma General para los Aditivos Alimentarios CODEX STAN 192-1995

[https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FStandards%252FCXS%2B192-1995%252FCXS_192s.pdf)

[https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FStandards%252FCXS%2B192-1995%252FCXS\\_192s.pdf](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FStandards%252FCXS%2B192-1995%252FCXS_192s.pdf)

- Unión Europea

Reglamento (CE) No 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los aditivos en la alimentación animal.

[https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-01/animal-feed\\_additives\\_eu-register\\_1831-03.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-01/animal-feed_additives_eu-register_1831-03.pdf)

- Estados Unidos

Food and Drug Administration, Code of Federal Regulations N° 21 Food and Drugs  
<https://www.ecfr.gov/current/title-21>

- Mercosur

Instrucción normativa N° 110/2020 y sus modificaciones, Ministerios de Agricultura, Pecuária e Abastecimento -MAPA, Brasil

<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/instrucao-normativa-no-110-de-24-de-novembro-de-2020-293187474>

2. **SE HACE PRESENTE** que, esta Resolución comenzará a regir 30 días posterior a la fecha de publicación en el Diario Oficial.
3. **SE SANCIONARÁN**, las infracciones a las normas de la presente Resolución, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley N° 18.755 y el Decreto con Fuerza de Ley RRA N° 16 de 1963.
4. **SE DEROGA** la Resolución Exenta N° 1992 de 5 de mayo de 2006, que establece nómina de aditivos autorizados para la fabricación de alimentos y suplementos para animales.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE