CAPÍTULO XVIII ADITIVOS ALIMENTARIOS

Artículo 1391

Los Aditivos Alimentarios, definidos en el Artículo 6°, Inc 3, del presente Código deben:

- a) Ser inocuos por sí o a través de su acción como aditivos en las condiciones de uso.
- b) Formar parte de la lista positiva de aditivos alimentarios del presente Código.
- c) Ser empleados exclusivamente en los alimentos específicamente mencionados en este Código.
- d) Responder a las exigencias de designación, composición, identificación y pureza que este Código establece.

(ver Capítulo I del CAA RESOLUCIONES GMC N° 031/92 Y N° 018/93 Incorporadas por Resolución MSyAS N° 003 del 11.01.95)

Artículo 1392

Los aditivos alimentarios que cumplan las exigencias que este Código establece, podrán agregarse a los alimentos para:

- a) Mantener o mejorar el valor nutritivo.
- b) Aumentar la estabilidad o capacidad de conservación.
- c) Incrementar la aceptabilidad de alimentos sanos y genuinos, pero faltos de atractivo.
- d) Permitir la elaboración económica y en gran escala de alimentos de composición y calidad constante en función del tiempo.

Artículo 1393

Los aditivos alimentarios no deben agregarse a los alimentos para:

- a) Enmascarar técnicas y procesos defectuosos de elaboración y/o de manipulación.
- b) Provocar una reducción considerable del valor mu tritio de los alimentos.
- c) Perseguir finalidades que pueden lograrse con prácticas lícitas de fabricación, económicamente factibles.
- d) Engañar al consumidor.

Artículo 1394

La cantidad de un aditivo autorizado agregado a un producto alimenticio será siempre la mínima necesaria para lograr el efecto lícito deseado.

Se establece atendiendo debidamente:

- a) El nivel de consumo estimado del alimento o alimentos para los cuales se propone el aditivo.
- b) Los niveles mínimos que en estudios sobre animales producen desviaciones importantes respecto del comportamiento fisiológico normal.
- c) El suficiente margen de garantía para reducir al mínimo todo peligro para la salud en todos los grupos de consumidores.

Artículo 1395 - (Res 1546, 12.09.90)

Los aditivos alimentarios se expenderán siempre en envases originales cerrados. En el rotulado inmediatamente por debajo de la denominación, deberá figurar la leyenda Uso Industrial exclusivo con caracteres de tamaño no menor al 50% de la denominación del aditivo y de buen realce y visibilidad.

Los aditivos alimentarios de uso permitido que se encuentren en todo establecimiento productor de alimentos, deberán mantenerse en sus envases originales debidamente cerrados, a fin de evitar toda manipulación o riesgo de contaminación o mezcla con sustancias o productos de cualquier naturaleza.

Artículo 1395 bis - (Resolución Conjunta SPyRS y SAGPyA N° 33/2007 y N° 61/2007)

"Todo establecimiento que elabore, fraccione o mezcle aditivos para su comercialización, deberá contar con la Dirección Técnica de un profesional universitario que por la naturaleza de sus estudios a juicio de la autoridad sanitaria competente, esté capacitado para dichas funciones, quien además asumirá conjuntamente con la empresa la responsabilidad ante las autoridades sanitarias de la calidad de los productos elaborados.

Las empresas elaboradoras deberán asegurar el control analítico de las materias primas, productos en elaboración y productos terminados.

Las obligaciones del Director Técnico a que se refiere este artículo serán las consignadas en el artículo 17 del presente Código, debiendo además, proveer asistencia técnica sobre el uso de aditivos al consumidor/usuario".

Artículo 1396 - (Res 1320, 20.07.88)

En la rotulación de todo producto alimenticio adicionado de aditivos de uso permitido deberá hacerse constar su presencia, salvo excepción expresa, mediante expresiones que identifiquen la clase o tipo de aditivos agregados, por ejemplo: Antioxidante permitido, Emulsionante permitido, Conservador permitido, Colorante permitido, etc, sin que ello impida, si así se lo desea, la mención de cada aditivo en particular.

Las expresiones citadas referentes a la clase o tipo de aditivos agregados implica la responsabilidad de haber utilizado únicamente los permitidos por el presente Código, en los casos autorizados y dentro de los límites y grados de pureza establecidos.

Los alimentos que contengan los aditivos tartrazina, ácido benzoico (ó sus sales de calcio, potasio o sodio) y dioico de azufre (ó sus derivados) deberán declarar su presencia en el rotulado por sus nombres específicos (tartrazina, ácido benzoico, dióxido de azufre), con caracteres de buen tamaño, realce y visibilidad.

RESOLUCIÓN GMC Nº 105/94

Incorporada por Resolución MSyAS Nº 184 del 30.05.95

Se deroga toda legislación del Código Alimentario Argentino que se oponga al dictado de la presente Resolución

PRINCIPIO DE TRANSFERENCIA DE ADITIVOS ALIMENTARIOS

- Art 1° Todo aditivo alimentario que por haber sido empleado en las materias primas u otros ingredientes (incluyendo los aditivos alimentarios) sea transferido a un alimento, estará exento de la declaración en la lista de ingredientes cuando se cumplan las siguientes condiciones:
 - a) El aditivo esté permitido en las materias primas u otros ingredientes de acuerdo a los Reglamentos Técnicos MERCOSUR establecidos.
 - b) La cantidad del aditivo en las materias primas u otros ingredientes no exceda a la cantidad máxima permitida en el alimento.
 - c) El alimento al cual el aditivo es transferido, no contenga dicho aditivo en cantidad mayor que la que podría ser introducida por el uso de los ingredientes bajo adecuadas condiciones tecnológicas o buenas prácticas de manufactura.

- d) El aditivo transferido se encuentre presente en un nivel no funcional o sea a un nivel significativamente menor que el normalmente requerido para lograr una función tecnológica eficiente en el alimento.
- Art 2° Un aditivo transferido a un alimento en una concentración significativa o suficiente para ejercer una función tecnológica en ese alimento y que resulte del uso de materias primas u otros ingredientes en los cuales el aditivo ha sido utilizado, deberá ser declarado en la lista de ingredientes.
- Art 3° Cuando un Reglamento Técnico del MERCOSUR indique la obligatoriedad de declaración de un aditivo alimentario en la rotulación, los aditivos que se transfieran a un alimento también deberán declararse, aunque cumplan con lo establecido en el Artículo 1°.
- Art 4° Los Estados Partes pondrán en vigencia las disposiciones legislativas reglamentarias y administrativas necesarias para dar cumplimiento a la presente Resolución a través de los siguientes organismos:

Argentina: Ministerio de Salud y Acción Social; Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos (Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca; Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV); Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA); Secretaría de Industria; Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV))

<u>Brasil:</u> Ministério de Saúde; Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária

<u>Paraguay: Ministerio de Industria y Comercio; Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN); Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Uruguay: Ministerio de Salud Pública (MSP)</u>

Art 5° - La presente Resolución entrará en vigor el 1° de enero de 1995.

Artículo 1397

Con carácter general se permite el empleo de dimetilpolisiloxano (dimetilsilicona) o de sus emulsiones acuosas como agente antiespumante en los procesos de elaboración de alimento, siempre que el producto terminado no contenga más de 10 mg/kg de dimetilpolisiloxano residual.

Artículo 1398

Los aditivos alimentarios que integran la lista positiva del Código Alimentario Argentino no contendrán más de 3 mg/kg de arsénico, como As; de 10 mg/kg de plomo, como Pb; y de 40 mg/kg de metales pesados como Pb, salvo indicación particular diferente. En general, se recomienda que no contenga más de 50 mg/kg de hierro y cobre globalmente.

Responderán a las exigencias que a continuación se detallan:

1. ACEITES VEGETALES BROMADOS (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

1.1 ACETALDEHIDO o ETANAL. (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₂H₄O Peso molecular: 44.05 Características:

Líquido incoloro con olor característico; inflamable; miscible con agua, alcohol y

varios disolventes orgánicos Título, mín: 99,0 % de C₂H₄O

Peso específico, 0°/20°C: 0,804 a 0,811;

Residuo no volátil, máx: 60 ppm;

Acidez en ácido acético, máx: 0,1 %.

Aromatizante

FCC

2. ACETATO DE BENCILO.

Fórmula empírica: C₉H₁₀O₂ Peso molecular: 150,2.

Características:

Líquido incoloro con fuerte aroma floral.

Densidad, a 25/25°C: 1,056.

Indice de refracción, a 20°C: 1,5015 a 1,5035. Número de ácido: no más de 1 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

2.1 ACETATO DE BUTILO (Res 5210, 29.12.72): Etanoato de butilo:

Fórmula empírica: $C_6H_{12}O_2$ Peso molecular: 116,16.

Características:

Líquido claro, incoloro, móvil. Con fuerte y característico olor frutal.

Pureza: no menor de 98 % de C₆H₁₂O₂

Indice de refracción a 20°C: 1.3930 a 1.3950. Peso específico a 25/25°C: 0.876 a 0.883. Peso específico a 20/20°C: 0.880 a 0.887. Acidez, máx: 0,01 %, como ác acético.

Aromatizante

FCC

2.2 ACETATO DE CITRONELILO. (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₁₂H₂₂O₂. Peso molecular: 198,31

Características:

Líquido incoloro con olor frutal; soluble en aceite mineral; insoluble en glicerina,

propileneglicol.

Título, mín: 92.0 % de ésteres totales calculados como acetato de citronelilo.

Desviación rotatoria: -1° a +4°.

Indice de refracción a 20°C: 1.440 - 1.450.

Peso específico: 0,883 - 0,893. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

3. ACETATO DE ETILO.

Fórmula empírica: $C_4H_8O_2$ Peso molecular: 88,1

Características:

Líquido incoloro transparente. Título: 99 % mín de C₄H₈O₂ Punto de ebullición: 76 a 77°C. Densidad a 25/25°C: 0,894 a 0,898. Residuo no volátil: no más de 0,02 %.

Cumplirá ensayos para sustancias fácilmente carbonizables y derivados metílicos,

butílicos, amílicos y de acidez.

Aromatizante

FCC

4. ACETATO DE GERANILO

Fórmula empírica: C₁₂H₂₀O₂

Peso molecular: 196,3

Características:

Líquido incoloro de olor floral.

Título: 90 % mín de ésteres totales calculados como acetato de geranilo.

Desviación rotatoria a 20°C, en tubo de 100 mm: -2,0 a +3,0°.

Indice de refracción a 20°C: 1,4580 a 1,4640.

Densidad a 25/25°C: 0,900 a 0,914.

Aromatizante

FCC

4.1 ACETATO DE LINALINO 90 % (Res 5210, 29.12.72): Acetato de 3,7 dimetil-1,6

octadien-3-ilo.

Fórmula bruta: C₁₂H₂₀O₂ Peso molecular: 196,29.

Características:

Líquido incoloro o amarillento con olor floral.

Pureza: no menor de 90 % de ésteres calculados como acetato de linalilo.

Indice de refracción a 20°C: 1.4490 a 1.4570.

Peso específico a 25°/25°C: 0.895 a 0.914. Peso específico a 20°/20°C: 0.905 a

0.917.

Desviación polarimétrica a 25°C: -1° a +1°.

Indice de ácido, máx:2.

Solubilidad en etanol: 1 ml se disuelve en 5 ml de etanol al 70 %.

Aromatizante FAO/OMS

4.2 ACETATO DE LINALILO 96% (Res 5210, 29.12.72)

Pureza: no menor de 90% de ésteres calculados como acetato de linalilo.

Indice de refracción a 20°C: 1.4490 a 1.4530.

Peso específico a 25/25°C: 0.895 a 0.908. Peso específico a 20/20°C: 0.899 a

0.906.

Indice de ácido, máx: 1.

Aromatizante

FAO/OMS.

4.2 ACETATO DE NONILO (Res 655, 3.5.74): Acetato C9; Acetato de pelargonilo.

Fórmula bruta: C₁₁H₂₂O₂ Peso molecular: 186,30.

Características:

Líquido incoloro con olor floral

Insoluble en agua. Soluble en alcohol absoluto, éter.

Pureza, mín: 97,0% de C₁₁H₂₂O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1,422 a 1,426. Peso específico a 25/25°C: 0,864 a 0,868.

Indice de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

4.3 ACETATO DE LINALILO SINTETICO (Res 5210, 29.12.72).

Fórmula bruta: C₁₂H₂₀O₂. Peso molecular: 196,29

Características:

Líquido incoloro con olor floral.

Pureza: no menos de 97% de $C_{12}H_{20}O_2$.

Indice de refracción a 20°C: 1,4490 a 1,4515. Peso específico a 25/25°C: 0,895 a 0,908

Indice de ácido, máx: 1.

```
Aromatizante FCC
```

```
4.4 ACETATO DE CINAMILO (Res 655, 3.5.74).
Fórmula bruta: C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>.
Peso molecular: 176,22
Características:
   Líquido incoloro o ligeramente amarillento con olor balsámico floral.
   Prácticamente insoluble en agua y glicerol; miscible con alcohol, cloroformo, éter.
   Pureza, mín: 98,0% de C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>.
   Peso molecular: 150,22.
  Indice de refracción a 20°C: 1,539 a 1,543.
   Peso específico a 25/25°C: 1,047 a 1,051.
  Indice de ácido, máx: 3,0.
Aromatizante
FCC
4.5 ACETOFENONA (Res 655, 3.5.74): Metil-fenil-cetona.
Fórmula bruta: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O. Peso molecular: 120,15.
Características:
   Líquido prácticamente incoloro; temperatura superior a 20°C, presenta un olor dulce
      pungente;
   Soluble en propileneglicol, en muchos aceites, en alcohol, cloroformo, éter;
      ligeramente soluble en agua, aceite mineral. Insoluble en glicerol
  Pureza, mín: 98,0% de C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O.
  Indice de refracción a 20°C: 1,533 a 1,535.
  Peso específico a 25/25°C: 1,025 a 1,028.
   Punto de solidificación: menos de 19°C.
Aromatizante
FCC
4.6 ACETATO DE OCTILO: (Res 655, 3.5.74)
Fórmula bruta: C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>.
Peso molecular: 172,22
Características:
   Líquido incoloro con olor a frutas algo semejante a naranja y jazmín;
   Miscible con alcohol y otros solventes orgánicos; insoluble en agua.
   Pureza, mín: 98,0% de C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>
  Indice de refracción a 20°C: 1,418 a 1,421.
  Peso específico a 25/25°C: 0,865 a 0,868.
  Indice de ácido, máx: 1,0.
Aromatizante
FCC
4.7 ACETATO DE AMILO (Res 1228, 28.5.75): Acetato de isoamilo.
Fórmula empírica: C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>. Peso molecular: 130,19
Características:
   Líquido incoloro con olor frutal parecido a pera, ligeramente soluble en aqua
   Miscible con alcohol, éter, acetato de etilo y aceites minerales; insoluble en glicerina
      y prácticamente insoluble en propileneglicol.
   Título: No menos de 95,0% de C7H14O2.
  Indice de refracción a 20°C: 1,400 a 1,404.
  Número de ácidos, máx: 1,0.
  Peso específico a 25/25°C: 0,868 a 0,8878.
   Número de ácido, máx: 1,0.
```

FCC

Aromatizante

5. ACETILACETATO DE ETILO.

Fórmula empírica: C₆H₁₀O₃. Peso molecular: 130,1

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillo, móvil y de olor agradable.

Densidad, a 25/25°C: 1,022 a 1,027.

Indice de refracción a 20°C: 1,4180 a 1,4205 Acidez: no más de 0,2% como ácido acético.

Aromatizante

FCC

5.1 ACETIL-METIL-CARBINOL (Res 1228, 28.5.75): Acetoína.

Fórmula empírica: C₄H₈O₂. Peso molecular: 88,11.

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento, con olor característico a manteca. La forma sólida funde por calor; miscible con alcohol, propileneglicol, agua. Prácticamente insoluble en aceites vegetales.

Título, mín: 96,0 % de C₄H₈O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1,417 a 1,420.

Peso específico: 1,005 a 1,019.

Aromatizante

FCC

5.3.1 CERA DE POLIETILENO OXIDADA (INS 914) (Resolución Conjunta SPyRS y SAGPA Nº 049 y Nº 207 del 8.05.00):

Resina básica producida por la oxidación moderada al aire del polietileno. Peso molecular promedio mínimo: 1200. Oxígeno total máximo: 5% en peso. Valor ácido de 9 a 19.

El polietileno utilizado en el proceso de oxidación debe cumplimentar:

Densidad: 0,85 a 1,00 (en g/cm³ a 20°C).

Fracción extraíble máxima (expresada como % en peso de polímero) en N-Heptano: 53% a 50°C.

Fracción soluble máxima (expresada como % en peso de polímero) en Xileno: 75% a 25°C.

Food and Drug Administration, 21 CFR Ch. 1 (4/1/94 Edition 172.260, 177.1520 C). Se podrá utilizar como componente en formulaciones acuosas de ceras protectoras de cítricos (Agente de recubrimiento) de acuerdo a las B.P.M.

6. ÁCIDO ACÉTICO (INS260): Ácido acético, glacial. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 14/2021)

Descripción: Líquido incoloro, que tiene un olor característico al acre.

Identificación:

- Solubilidad: Soluble en agua, etanol, glicerol y éter dietílico.
- Prueba de ácido: Positiva (Para una solución 1 en 3 de la muestra).
- Prueba de acetato: Positiva (Para una solución 1 en 3 de la muestra).

Pureza:

- Ensayo: no menos de 99,5%.
- Punto de solidificación: No menos de 15,6C°.
- Residuo no volátil: no más de 0,01%.
- Sustancias fácilmente oxidables: Diluir 2 ml de la muestra en un recipiente con tapón de vidrio con 10 ml de agua y agregar 0,1 ml de permanganato de potasio 0,1 N. El color rosado no cambia a marrón en 30 min.
- Plomo: no más de 0,5 mg/kg.
- Arsénico: No más de 1 mg/kg.

- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

7. ÁCIDO ADÍPICO (INS355): Ácido 1,4-Butanodicarboxílico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 14/2021)

Descripción: Cristales inodoros blancos o polvo cristalino.

Identificación:

- Solubilidad: Ligeramente soluble en agua; libremente soluble en etanol.
- Rango de fusión: 151,5°C 154,0°C.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 99,6% y no más del 101%.
- Humedad: No más de 0,2% (Método de Karl Fischer).
- Cenizas sulfatadas: No más de 20 mg / kg.
- Plomo: no más de 2 mg / kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

8. ÁCIDO ALGÍNICO (INS400): Ácido polimanurónico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Formas filamentosas, granulosas, en polvo de color blanco a amarillento marrón.

Identificación:

- pH: 2,0-3,5 (0,3 en 10 en solución acuosa).
- Formación de precipitados con sulfato de amonio: No se forma precipitado.
- Reacción cromática: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: en sustancia anhidra no inferior a 20,0% y no superior a 23,0% de dióxido de carbono (CO2), equivalente a no menos de 91,0% y no más de 104,5% de ácido algínico (C6H8O6) n.
- Pérdida por secado: No más del 15,0% (105°C, 4 h).
- Cenizas sulfatadas: No más del 8,0% sobre sustancia anhidra.
- Materia insoluble en hidróxido de sodio: No más del 2% en sustancia ahidra.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Plomo: No más de 5 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.
- Cadmio: No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas: no más de 5000 ufc/g.
- Levaduras y mohos: no más de 500 ufc/g.
- Coliformes: Ausencia en 25 g.
- Salmonella: Ausencia en 25g.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol 4.

9. ÁCIDO ASCÓRBICO (INS300): Ácido l-ascórbico; Vitamina C. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Polvo cristalino inodoro de color blanco a ligeramente amarillento. Identificación:

- Solubilidad: libremente soluble en agua; escasamente soluble en etanol; insoluble en éter.
- Punto de fusión: Entre 189 °C y 193 °C, con descomposición.
- Reacción cromática: Positiva.
- Reacción reductora: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 99,0% sobre sustancia anhidra.
- Pérdida por desecación: No más de 0,4% (sobre ácido sulfúrico en el vacío, 24 hs).

- Rotación específica a 25°C, D: entre + 20.5° y + 21.5° (en solución acuosa al 10 % p/v).
- PH: 2,4 2,8 (1 en 50 en solución acuosa).
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,1%.
- Plomo: No más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol 4.

10. ÁCIDO BENZOICO (INS210). (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Sólido blanco cristalino, generalmente en forma de escamas o agujas, que no tiene más que un débil olor característico.

Identificación:

- Solubilidad: Ligeramente soluble en agua, libremente soluble en etanol.
- Rango de fusión: 121°C 123°C.
- Prueba de benzoato: Positiva.
- PH: Aproximadamente 4 (en solución acuosa).

Pureza:

- Ensayo: no menos del 99,5% sobre sustancia anhidra.
- Pérdida por secado: No más de 0,5% (sobre ácido sulfúrico, 3 hs).
- Prueba de sublimación: Positiva.
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,05%.
- Sustancias fácilmente carbonizables: El color producido no debe ser más oscuro que el rosa claro.
- Sustancias fácilmente oxidables: No más de 0,5 ml KMnO4 0,1 N.
- Compuestos orgánicos clorados: No más de 0,07% (como Cl2).
- Plomo: no más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4."

11. (Res 716, 25.4.85) Anulado

11.1 ACIDO BUTIRICO: (Res 5210, 29.12.72)

Fórmula empírica: CH₃-(CH₂)₂-CO.OH.

Peso molecular: 88,06.

Características:

Líquido incoloro con fuerte y penetrante olor a manteca rancia.

Soluble en agua, alcohol, propileneglicol.

Pureza: no menos de 99% ni más de 101% de C₄H₈O₂.

Indice de refracción a 25°C: 1,3976 a 1,3990. Peso específico a 25/25°C: 0,9570 a 0,9610.

Aromatizante

FCC

11.2 ACIDO CAPROICO. (Res 1228, 28.5.75 y 747,19.5.78)

Fórmula empírica: C₆H₁₂O₂ Peso molecular: 116,16

Características:

Líquido oleoso, incoloro o amarillo pálido, con olor característico a queso;

Miscible con alcohol, aceites fijos, éter; soluble al 0,4% en agua.

Título, mín: 98,0% de $C_6H_{12}O_2$.

Indice de refracción a 20°C: 1,415 a 1,418.

Peso específico: 0,923 a 0,928.

Punto de solidificación: no menor de -4,5°C.

12. ÁCIDO CÍTRICO (INS330) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Cristalino sólido, blanco o incoloro, inodoro; el monohidratado presenta eflorescencia en ambiente seco.

Identificación:

- Solubilidad: Muy soluble en agua; libremente soluble en etanol; ligeramente soluble en éter.
- Prueba para el citrato: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 99,5% y no más de 100,5%, en sustancia anhidra.
- Humedad: El ácido cítrico anhidro no contiene más del 0,5 % de agua; el ácido cítrico monohidratado no contiene no menos de 7,5 % y no más del 8,8 % de agua (método de Karl Fischer).
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,05%.
- Oxalatos: No más de 100 mg/kg.
- Sulfatos: No más de 150 mg/kg.
- Sustancias fácilmente carbonizables: El color producido no debe ser más oscuro que el marrón pálido (no más de 0,5 unidades de absorbancia a 470 nm en una celda de 10 mm).
- Plomo: No más de 0,5 mg/kg.
- Arsénico: No más de 1 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol 4.

12.1 ACIDO FENIL ACETICO (Res 1228, 28.5.75): Acido Alfatoluico.

Fórmula empírica: C₈H₈O₂ Peso molecular: 136,15.

Características:

Sólido cristalino con olor desagradable persistente, que en soluciones diluidas presenta un olor parecido al geranio y rosa.

Soluble en aceites fijos, glicerina; ligeramente soluble en agua, pero insoluble en aceite mineral.

Título, mín: 99,0% de C₈H₈O₂

PF: 76° a 78°C.

Aromatizante

FCC

13. ACIDO FORMICO: Eliminado por Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021

14. ÁCIDO FOSFÓRICO (INS338): Ácido ortofosfórico. (Resolución Conjunta SCS y SABvDR N° 14/2021)

Descripción: El líquido claro, incoloro, inodoro, viscoso.

Identificación:

- Solubilidad: Soluble en agua y en etanol.
- Prueba de ácido: Positiva, incluso a alta dilución.
- Prueba de fosfato: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 75,0%, y no menos que el mínimo o dentro del intervalo de por ciento reivindicado por el vendedor.
- Nitratos: No más de 5 mg/kg.
- Ácidos volátiles: No más de 10 mg/kg como ácido acético.
- Cloruros: No más de 200 mg/kg como cloro.
- Sulfatos: No más del 0,15%.
- Fluoruro: No más de 10 mg/kg.

- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Plomo: No más de 4 mg/kg.
- Cadmio: No más de 1 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

15. ÁCIDO FUMÁRICO (INS297): Ácido transbutenodioico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Polvo cristalino blanco inodoro o gránulos.

Identificación:

- Solubilidad: Soluble en etanol; ligeramente soluble en aqua y en éter dietílico.
- pH: 2,0 2,5 (1 en 30 en solución acuosa).
- Prueba de ácido 1,2-dicarboxílico: Positiva.
- Prueba de doble enlace: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 99,0% calculado sobre sustancia anhidra.
- Pérdida por secado: No más del 0,5% (120 °C, 4 hs).
- Intervalo de fusión: 286 °C 302 °C.
- Cenizas sulfatadas: No más del 0,1%.
- Ácido málico: No más del 0,1%.
- Plomo: No más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

15. ACIDO FUMARICO: Acido transbutenodioico.

Fórmula empírica: C₄H₄O₄ Peso molecular: 116,1

Características:

Polvo cristalino o granular blanco, inodoro.

Título, mín: 99,5% de C₄H₄O₄ sobre producto seco.

Humedad: no más de 0,5% (Karl-Fischer).

Cenizas sulfatadas: no más de 0,1%. Acido maleico: no más de 0,1%.

Acidulante

FCC

16. ÁCIDO GLUCÓNICO (INS574): Ácido D-glucónico; Ácido dextrónico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Líquido claro de consistencia de jarabe, entre incoloro y amarillo claro. Identificación:

- Formación del derivado fenilhidrazínico del ácido glucónico: Positiva: el compuesto formado funde entre 196 °C y 202 °C, con descomposición.

Pureza:

- Ensayo: No menos del 49,0 %, expresado en ácido glucónico.
- Residuo tras calcinación: No más del 1,0 % (a 550 °C ± 20 °C hasta la desaparición de residuos orgánicos: puntos negros).
- Materia reductora: No más del 2,0 %, expresado en D-glucosa.
- Cloruro: No más de 350 mg/kg.
- Sulfato: No más de 240 mg/kg.
- Sulfito: No más de 20 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Plomo: No más de 1 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

17. ÁCIDO ERITÓRBICO (INS315): Ácido isoascórbico; Ácido D-isoascórbico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Sólido cristalino, blanco a ligeramente amarillo, que se oscurece gradualmente cuando se expone a la luz.

Identificación:

- Solubilidad: soluble en agua y etanol.
- Rango de fusión: entre 164°C a 172°C con descomposición.
- Prueba de ácido ascórbico: Reacción de color: Positiva.
- Reacción de reductora: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menor a 99,0 % en sustancia anhidra.
- Pérdida por secado: no más de 0,4% (a presión reducida, sílica gel, 3 hs).
- Rotación específica [a]D25: Entre 16,5° y -18°.
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,3%.
- Plomo: No más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

18. ÁCIDO LÁCTICO, L-, D- y DL (INS270): Ácido 2-hidroxipropiónico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Líquido espeso o sólido incoloro o amarillento, prácticamente inodoro. Identificación:

- Solubilidad:

Líquido: soluble en agua y en etanol.

Sólido: poco soluble en aqua; soluble en acetona.

- Prueba de lactato: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menor a 95,0% y no más de 105,0%.
- Cenizas sulfatadas: no más de 0,1%.
- Cloruros: no más de 0,2%.
- Ácidos cítrico, oxálico, fosfórico o tartárico: No se produce turbidez.
- Azúcares: no se forma precipitado rojo.
- Sustancias fácilmente carbonizables: No se produce un color gris oscuro por más de 15 minutos.
- Sulfatos: no más 0,25%.
- Cianidina: límite aproximado 1 mg/kg.
- Hierro: no más de 10 mg/kg.
- Plomo No más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

19. ÁCIDO MÁLICO, DL- (INS296): Ácido hidroxisuccínico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Polvo cristalino o gránulos blancos o casi blancos.

Identificación:

- Solubilidad: muy soluble en agua y etanol.
- Rango de fusión: 129°C 132°C.
- Prueba de malato: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menor de 99,0%.
- Ácido fumárico: No más de 1,0%.
- Ácido maleico: No más de 0,05%.
- Plomo: No más de 2mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

20. ÁCIDO SÓRBICO (INS200): Ácido trans, trans-2,4-hexadienoico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Agujas incoloras o polvo suelto blanco, con olor característico leve olor característico.

Identificación:

- Solubilidad: Parcialmente soluble en agua; soluble en etanol.
- Rango de fusión: 132°C 135°C.
- Espectrometría: Máximo de absorbencia a 254 ± 2 nm.
- Prueba de doble enlace: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menos de 99,0% sobre sustancia anhidra.
- Humedad: No más de 0,5% (método Karl Fischer).
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,2%.
- Plomo: no más de 2 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

21. ÁCIDO TARTÁRICO (INS334): Ácido L (+) tartárico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Cristales incoloros o translúcidos, o polvo cristalino blanco, fino o granular; inodoro.

Identificación:

- Solubilidad: muy soluble en agua; fácilmente soluble en etanol.
- Rotación específica [a]D25: entre + 11,5° y + 13,5°.
- Prueba de tartrato: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No inferior al 99,5 % en sustancia anhidra.
- Pérdida por desecación: No más del 0.5 % (sobre P2O5, 3 hs).
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,1%.
- Oxalatos: No más de 100 mg/kg.
- Sulfatos: No más del 0.05%.
- Plomo: no más de 2 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

21.1ALCOHOL DECILICO (Res 655, 3.5.74): (Natural): Alcohol C10; Nonil-Carbinol; 1-Decanol.

Fórmula bruta: $C_{10}H_{22}O$ Peso molecular: 158,29.

Características:

Líquido incoloro con olor floral que recuerda las flores del naranjo.

Soluble en alcohol, éter, aceite mineral, propileneglicol, aceites. Insoluble en agua y alicerol.

Pureza, mín: 98,0% de $C_{10}H_{22}O$.

Indice de refracción a 20°C: 1,435 a 1,439. Peso específico a 25/25°C: 0,826 a 0,831

Punto de solidificación, mín: 5°C.

Indice de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

21.2 ALCOHOL ETILICO de síntesis química: Alcohol, etanol (Resolucion Conjunta MSyDS y SRYGS Nº4/2018)

Fórmula empírica: C₂H₆O Peso molecular: 46,07

Descripción:

Líquido móvil, límpido e incoloro, olor suave característico y sabor ardiente, inflamable.

Usos: Vehículo para aromatizantes y aditivos.

Especificaciones de identificación y pureza según lo establecido en JECFA, FCC, FA, USP y otras Farmacopeas."

22. AGAR (INS406): Agar – agar (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 14/2021)

Descripción: Inodoro o con un ligero olor característico. El agar no molido suele presentarse en haces de tiras finas, membranosas y aglutinadas; o en forma cortada, en escamas, granulado o en polvo. Puede ser de color naranja amarillento claro, gris amarillento a amarillo pálido, o incoloro. Es duro cuando está húmedo, quebradizo cuando está seco. El agar en polvo es de color blanco a blanco amarillento o amarillo pálido.

Identificación:

- Solubilidad: Insoluble en agua fría; soluble en agua hirviendo.
- Formación de gel con agua: Preparar una solución 1.0% de la muestra en agua hirviendo en un matraz y colóquelo en agua a 30°C por 15 min. Se forma un gel suave y resistente. Colocar el matraz en agua a 70° por 1 hs, el gel no debe fundirse. Cuando se calienta el matraz a una temperatura mayor de 95°C, el gel se licua para formar una solución clara.
- Formación de un precipitado con una solución de sulfato de amonio: Una solución caliente (40°C) de 0,5% de la muestra da un precipitado con la mitad de su volumen de una solución caliente (40°C) de sulfato de amonio al 40%. Esta prueba distingue el agar de los alginatos, goma arábiga, goma ghatti, goma karaya, goma de mascar, pectina y tragacanto.
- Formación de precipitado con solución de acetato de plomo: Una solución tibia al 0,5% de la muestra da un precipitado con un quinto de su volumen de acetato básico de plomo TS. Esta prueba distingue el agar de la metilcelulosa.
- Microscopía: Colocar unos pocos fragmentos de agar sin moler o un poco de polvo en un portaobjetos y añadir unas gotas de agua o hidrato clorálico TS. Cuando se examina bajo un microscopio, el agar en el agua parece granular y algo filamentoso. En el hidrato cloral TS, el agar en polvo aparece más transparente que en el agua.

Pureza:

- Absorción de agua: No más de 75 ml de agua.
- Pérdida por desecación: No más del 22,0 % (105 °C, aprox.5 hs).
- Ceniza total: No más de 6,5% sobre sustancia anhidra.
- Cenizas insolubles en ácido: No más de 0,5% sobre sustancia anhidra.
- Materias extrañas insolubles: No más de 1%.
- Almidón y dextrinas: No detectable.
- Gelatina y otras proteínas: No detectable.
- Plomo: No más de 5 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio No más de 1 mg/kg.
- Cadmio No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas: no más de 5000 ufc/g.
- Levaduras y mohos: no más de 500 ufc/g.
- Coliformes: Ausencia en 25 gr.
- Salmonella: Ausencia en 25 gr.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol.4

22.2 ACOHOL NONILICO (Res 655, 3.5.74): Alcohol C9; Alcohol pelargónico;

Nonanol.

Fórmula bruta: C₉H₂₀O Peso molecular: 144,26

Características:

Líquido incoloro con olor cítrico y rosas.

Miscible con alcohol, cloroformo, éter. Insoluble en agua.

Pureza, mín: 97,0% de C₉H₂₀O.

Indice de refracción a 20°C: 1,431 a 1,435. Peso específico a 25/25°C: 0,824 a 0,830.

Indice de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

22.3 ALCOHOL ANISILICO o ALCOHOL ANISICO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C₈H₁₀O₂. Peso molecular: 138,17

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillo con olor floral. Soluble en aceites fijos. Insoluble en aceite mineral.

Título, mín: 97,0% de C₈H₁₀O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1.543 a 1.545.

Peso específico: 1,110 a 1,115.

Punto de solidificación: no menos de 23,5°C.

Número de ácido, máx: 1,0.

Aldehídos, máx: 1,0% en aldehído anísico.

Aromatizante

FCC

22.4 ALCOHOL FENIL PROPILICO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C₉H₁₂O Peso molecular: 136,20

Características:

Líquido incoloro, algo viscoso, con olor característico a jacinto.

Soluble en aceites fijos, propileneglicol. Insoluble en glicerina, aceite mineral.

Título, mín: 98,0% de C₉H₁₂O.

Indice de refracción a 20°C: 1.524 a 1.528.

Peso específico: 0,998 a 1,002.

Aldehídos, máx: 0,5% calculado como fenilpropilaldehído.

Aromatizante

FCC

22.5 ALCOHOL HEXILICO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C₆H₁₄O Peso molecular: 102,18

Características:

Líquido claro, incoloro, móvil; con olor dulce penetrante.

Miscible en toda proporción en alcohol, éter; 1 ml se disuelve en aproximadamente

175 ml de agua.

Título, mín: 96,5% de $C_6H_{14}O$. Rango de destilación: 153° a 160°C.

Valor de hidroxilo, mín: 530. Indice de yodo, máx: 1,2. Peso específico: 0,816 a 0,821.

Acidez, en ácido acético, máx: 0,01%.

Aromatizante

FCC

22.6 ALCOHOL FENILETILICO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C8H100 Peso molecular: 122,17

Características:

Líquido incoloro con olor semejante a rosa.

Soluble en aceites fijos, glicerina, propileneglicol.

Ligeramente soluble en aceite mineral.

Peso específico: 1,017 a 1,020.

Indice de refracción a 20°C: 1.531 a 1.534.

Aromatizante

FCC

22.7 ALCOHOL LAURICO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C₁₂H₂₆O Peso molecular: 186,34

Características:

Líquido incoloro a temperatura de unos 21°C, con olor graso característico. Soluble en aceites fijos, aceite mineral, propileneglicol. Insoluble en glicerina.

Título, mín: 97,0% de C₁₂H₂₆O.

Indice de refracción a 20°C: 1.440 a 1.444.

Peso específico: 0,830 a 0,836.

Punto de solidificación: no inferior a 21°C.

Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

23. ALFA-TOCOFEROL (INS307): alfa-tocoferol, d-alfa-tocoferol (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Aceite de color entre amarillo y ámbar, casi inodoro, claro y viscoso (se oxida y oscurece en el aire y al exponerse a la luz Identificación:

- Solubilidad: Insoluble en agua, totalmente soluble en etanol, miscible con éter.
- Espectrofotometría: Máximo de absorción en etanol absoluto a 292 nm.
- Rotación específica a [a]D25: 0±0,05° (solución 1/10 en cloroformo).
- Reacción de color: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: No menor a 96,0 % y no mayor a 102,0%.
- Índice de refracción: [n 1D20 1,503 1,507
- Absorción específica en etanol: E (1%, 1 cm) (292 nm): 71-76 (0,01 g en 200 ml de etanol absoluto).
- Cenizas sulfatadas: No más de 0,1%.
- Acidez: No más de 1,0 ml de hidróxido de sodio 0.1 N.
- Plomo: No más de 2 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4.

23.1 ALMIDONES MODIFICADOS - (Derogado por Resolución Conjunta MSyDS y SRYGS Nº4/2018)

23.2 SULFATO DE ALUMINIO Y POTASIO (INS522): Alumbre potásico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Cristales o fragmentos cristalinos grandes y transparentes, o polvo cristalino blanco; inodoro.

Identificación:

- Solubilidad: Totalmente soluble en agua; insoluble en etanol.
- PH: 3,0 4,0 (en solución al 10%).
- Prueba de aluminio: Positiva.
- Prueba de sulfato: Positiva.
- Prueba de potasio: Positiva.

Pureza:

- Ensayo: Para el dodecahidrato, no menos del 99,5%. Para su forma anhidra, no menos del 96,5%.

- Sales de amonio: No se detecta olor a amoniaco tras el calentamiento.
- Fluoruro: No más de 30 mg/kg.
- Selenio: No más de 30 mg/kg.
- Plomo: No más de 5 mg/kg.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol.4.

24. AMONIO ALGINATO (INS403): Polimanuronato de amonio. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 14/2021)

Descripción: Polvo fibroso o granulado de color blanco a amarillento. Identificación:

- Solubilidad: Se disuelve lentamente en agua formando una solución viscosa; insoluble en etanol y éter.

Prueba de Alginato: Positiva. Prueba de Amonio: Positiva.

- Formación de precipitados con cloruro de calcio: Forma un precipitado gelatinoso y voluminoso. Esta prueba distingue el alginato de amonio de la goma arábiga, carboximetilcelulosa sódica, carragenina, gelatina y goma ghatti, goma karaya, goma de algarrobo, metilcelulosa y goma tragacanto.
- Formación de precipitados con sulfato de amonio: No se forma ningún precipitado. Esta prueba distingue el alginato de amonio del agar, carboximetilcelulosa sódica, carragenina, pectina desesterificada, gelatina, goma de algarroba, metilcelulosa y almidón.

Pureza:

- Ensayo: Sobre sustancia anhidra, no menos del 18,0% y no más del 21,0% de dióxido de carbono (CO2), equivalente a no menos del 88,7% y no más del 103,6% de alginato de amonio.
- Pérdida por desecación: No más del 15,0 % (a 105 °C, 4 hs).
- Materia insoluble en aqua: No más del 2,0 %, sobre sustancia anhidra.
- Cenizas sulfatadas: No más del 7,0 % sobre sustancia anhidra.
- Plomo: No más de 2 mg/kg.
- Mercurio: No más de 1 mg/kg.
- Cadmio: No más de 1 ma/ka.
- Arsénico: No más de 3 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas (Vol. 4): no más de 5000 ufc/g.
- Levaduras y mohos (Vol. 4): no más de 500 ufc/g.
- Coliformes (Vol. 4): Ausencia en 25 gr.
- Salmonella (Vol. 4): Ausencia en 25 gr.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

24.1 BICARBONATO DE AMONIO (INS503ii): carbonato ácido de amonio. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 14/2021)

Descripción: Cristales blancos o polvo cristalino con un ligero olor a amoníaco. Identificación:

- Solubilidad: Totalmente soluble en agua, insoluble en etanol.
- PH: Aproximadamente 8 (1 en 20 en solución acuosa).
- -Prueba de carbonato: Positiva.
- -Prueba de amonio: Positiva.
- -Prueba de calor: Positiva.

Pureza:

Ensayo: Contenido no inferior al 99 %. Residuo no volátil: No más de 500 mg/kg.

Cloruros: No más de 30 mg/kg. Sulfatos: No más de 70 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Vol. 4

25. CARBONATO DE AMONIO (INS 503i) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo blanco o masas duras, blancas o translúcidas de cristales con olor a amoníaco. Al exponerse al aire, se vuelve opaco y finalmente se convierte en grumos porosos blancos o en polvo (de bicarbonato de amonio) debido a la pérdida de amoníaco y dióxido de carbono.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua.

PH: alrededor de 8,6 (1 en 20 en solución acuosa).

Prueba de amonio: Positiva. Prueba de carbonato: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 30,0% y no más del 34,0% NH3.

Residuo no volátil: No más de 500 mg/kg.

Cloruros: No más de 30 mg/kg. Sulfatos: No más de 30 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

26.HIDRÓGENO FOSFATO DIAMÓNICO (INS 342ii): Fosfato de amonio dibásico, fosfato de diamonio (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Cristales blancos o polvo cristalino

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua.

PH: 7,6 - 8,4 (1 en 100 en solución acuosa).

Prueba de amonio: Positiva. Prueba de fosfato: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 96,0% y no más del 102,0%.

Fluoruros: No más de 10 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 4 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4

27. HIDRÓXIDO DE AMONIO (INS 527) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Solución transparente e incolora, de olor característico muy picante. Al exponerse al aire, pierde amoníaco rápidamente.

Identificación:

Prueba de amoníaco: Positiva.

Gravedad específica a d (25,25): Aproximadamente 0,90.

Pureza:

Ensayo: No menor al 27,0 % y no mayor al 30,0%.

Residuo no volátil: No más del 0,02%.

Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

28. FOSFATO DE DIÁCIDO DE AMONIO (INS 342i): Fosfato de amonio monobásico, fosfato de monoamonio, ácido fosfato de amonio, fosfato de amonio primario. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Cristales incoloros o blancos; o gránulos o polvo cristalino.

Identificación:

Solubilidad: libremente soluble en agua. PH: 4,3 - 5,0 (1 en 100 en solución acuosa).

Prueba de amonio: Positiva. Prueba de fosfato: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 96,0% y no más del 102,0%.

Fluoruros: No más de 10 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 4 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

29. DIÓXIDO DE AZUFRE (INS 220) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Gas incoloro, no inflamable, con olor fuerte, penetrante y sofocante.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua y etanol. Prueba de sustancias sulfurosas: Positiva.

Actividad oxidante: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 99,9% de SO2.

Humedad: No más del 0,05% (método Karl Fischer).

Residuo no volátil: No más del 0,05%.

Selenio: No más de 20 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 5 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

30. ANTRANILATO DE METILO: Metil 2-amino benzoato

Fórmula empírica: C₈H₉NO₂ Peso molecular: 151,2

Características:

Líquido incoloro o amarillo pálido de fluorescencia azulada.

Densidad, 25/25°C: 1,161 a 1,169.

Indice de refracción, 20°C: 1,5820 a 1,5840.

Punto de solidificación: no menor de 23,8°C.

Aromatizante

FCC

30.1- ASPARTAMO (INS 951): Éster metílico de aspartil-fenilalanina. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo blanco, inodoro, cristalino, con un fuerte sabor dulce.

Identificación:

Solubilidad: Ligeramente soluble en agua y en etanol.

PH: 4,5 - 6,0 (1 en 125 en solución acuosa).

Rotación específica [a]D20: Entre + 14,5° y +16,5°.

Prueba de grupo amino: Positiva.

Prueba de éster: Positiva.

Prueba de isómeros ópticos: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,0% y no más del 102,0%.

Pérdida por desecación: No más del 4,5% (a 105 °C, 4 h).

Cenizas sulfatadas: No más de 0,2% sobre sustancia anhidra.

Ácido 5-benzil-3,6-dioxo-2-piperacineacético: No más del 1,5% sobre sustancia anhidra.

Espectrometría: no superior a aproximadamente 0,022 nm.

Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

Rotulación: todo alimento en el cual se autorice su uso deberá consignar en el rótulo la siguiente indicación: Contiene fenilalanina. Contraindicado para fenilcetonúricos u otra similar y la concentración del aditivo.

Puede ser utilizado en productos horneados o mezclas para ser horneadas en valores que no excedan el 0,5% en peso de la formulación final antes del proceso de horneado. Para estabilizarlo se podrán usar aditivos aprobados para ser usados en productos horneados. Edulcorante no nutritivo

31. AZODICARBONAMIDA (INS 927a) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas un plazo de ciento ochenta (180) días corridos a partir del 10 de febrero de 2021 para su adecuación]

Descripción:

Polvo cristalino amarillo a naranja-rojo, inodoro.

Identificación:

Solubilidad: Prácticamente insoluble en agua y en etanol; ligeramente soluble en dimetilsulfóxido.

PH: No menos de 5,0 (1 en 50 en solución acusa).

Rango de fusión: Por encima de 180 °C con descomposición.

Prueba de oxidación: Positiva.

Prueba de dióxido de carbono: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,6%; no menos del 47,2% y no más del 48,7% de N.

Cenizas sulfatadas: No más de 0,15%.

Plomo: No más de 2 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

32. AZUL DE ULTRAMAR: Eliminado por Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

33. BALSAMO DEL PERU: Balsamun peruvianum

Descripción:

Líquido espeso, no pegajoso, de color pardo obscuro en masa y pardo rojizo transparente en capa delgada, con olor balsámico que recuerda a la vainilla y sabor acre y algo amargo.

Se obtiene por contusión o quemadura superficial de la corteza de la leguminosa Miroxylon pereirae (Royle) Klotzsche.

Cumplirá los ensayos de identificación, pureza y valoración de la Farm Nac Argentina.

Aromatizante

FNA

34. BALSAMO DE TOLU: Balsamun tolutanum

Descripción:

Producto de la consistencia de la trementina cuando fresco, que endurece con el tiempo formando una masa resinosa, dura, friable, de fácil ablandamiento, de color pardo claro o pardo rojizo, pero translúcido en capa delgada, olor balsámico que recuerda a la vainilla y sabor aromático, dulce y acre.

Se obtiene por incisiones en la corteza de la leguminosa Miroxylon toluifera (L) HBK. Cumplirá los ensayos de identificación, pureza y valoración de la Farm Nac Argentina.

Aromatizante

FNA

35. BENZALDEHIDO: Aldehída benzoica

Fórmula empírica: C₇H₆O Peso molecular: 106,1

Características:

Líquido incoloro con olor a almendras amargas.

Título, mín: 98% de C₇H₆O

Densidad, 25/25°C: 1.041 a 1.046.

Indice de refracción a 20°C: 1,5440 a 1,5456.

Cumplirá ensayos para compuestos clorados y ácido cianhídrico.

Aromatizante

FCC

35.1 BENZOFENONAS (Res 655, 3.5.74): Difenil-cetona; Benzoil-bencene.

Fórmula bruta: C₁₃H₁₀O. Peso molecular: 182,22

Características:

Sólido blanco, cristales rómbicos, con delicado y persistente olor a rosas.

Soluble en aceite y aceite mineral. Poco soluble en propileneglicol. Insoluble en alicerol.

Punto de solidificación, mín: 47°C.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 40 ppm.

Aromatizante

FCC

35.1.1 TER-BUTILHIDROQUINONA (Res 715, 25.4.85):

Estructura química: 2-(1,1-dimetiletil)-1,4-bencenodiol.

Fórmula empírica: C₁₀H₁₄O₂

Peso molecular: 166,22

Características:

Sólido cristalino, blanco de olor característico

Título, mín: 99,0% de $C_{10}H_{14}O_2$.

Solubilidad: prácticamente insoluble en agua, soluble en etanol.

Rango de fusión: 126,5 a 128,5°C.

Ensayo para fenoles: positivo. T-Butil-p-benzoquinona, máx: 0,2% 2,5-Di-T-butilhidroquinona, máx: 0,2%. Hidroquinona, máx: 0,1%. Tolueno, máx: 25

mg/kg ppm.

Arsénico, máx: 3 mg/kg ppm. Metales pesados, máx: 10 mg/kg ppm.

Condiciones de uso: solo, máx 200 mg/kg; o en mezclas con butilhidroxitoluol (BHT) y/o butil-hidroxianisol (BHA), máx 200 mg/kg de la mezcla referido al peso de la grasa o aceite o al contenido graso del producto incluido el contenido de aceites esenciales. Antioxidante.

FAO. Food and Nutrition Paper N°4, pág. 237 (1978)

35.2. BUTIRATO DE BENCILO (Res 1228, 28.5.75):

Fórmula empírica: C₁₁H₁₄O₂. Peso molecular: 178,23

Características:

Líquido incoloro con aroma que recuerda a ciruelas.

Soluble en aceites vegetales y minerales. Insoluble en glicerina.

Título, mín: 98,0% de C₁₁H₁₄O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1.492 a 1.496.

Peso específico: 1,006 a 1,009. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

35.3. BUTIRATO DE BUTILO (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₈H₁₆O₂. Peso molecular: 144,21

Características:

Líquido incoloro con olor a frutas y por dilución tiene un aroma semejante al ananá; Ligeramente soluble en agua y en propileneglicol, miscible con alcohol, éter y

numerosos aceites vegetales. Título, mín: 98,0% de $C_8H_{16}O_2$.

Indice de refracción a 20°C: 1.405 a 1.407.

Peso específico: 0,867 a 0,871. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

36. BUTIRATO DE ETILO.

Fórmula empírica: C₆H₁₂O₂ Peso molecular: 116,2

Características:

Líquido incoloro, de olor frutal. Título, mín: 98% de C₆H₁₂O₂. Densidad, 25/25°C: 0,870 a 0,877.

Indice de refracción a 20°C: 1,3910 a 1,3940. Número de ácido: no más de 1 mg/KHO/g.

Aromatizante

FCC

37. BUTIRATO DE ISOAMILO.

Fórmula empírica: C₉H₁₈O₂

Peso molecular: 158,2

Características:

Líquido incoloro con fuerte olor frutal. Densidad, 25/25°C: 0,860 a 0,864.

Indice de refracción a 20°C: 1,4090 a 1,4140. Número de ácido: no más de 1 mg/KOH/g.

Aromatizante

FCC

38. CAFEINA: Trimetilxantina.-(Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

39.ALGINATO DE CALCIO (INS 404) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo fibroso o granulado, prácticamente inodoro, de color blanco a amarillento. Identificación:

Solubilidad: Insoluble en agua y éter; ligeramente soluble en etanol; lentamente soluble en soluciones de polifosfato de sodio, carbonato de sodio y sustancias que combinan con iones de calcio.

Formación de precipitados con cloruro de calcio: Forma un precipitado gelatinoso y voluminoso. Esta prueba distingue el alginato de amonio de la goma arábiga, carboximetilcelulosa sódica, carragenina, gelatina y goma ghatti, goma karaya, goma de algarrobo, metilcelulosa y goma tragacanto.

Formación de precipitados con sulfato de amonio: No se forma ningún precipitado. Esta prueba distingue el alginato de amonio del agar, carboximetilcelulosa sódica, carragenina, pectina desesterificada, gelatina, goma de algarroba, metilcelulosa y almidón.

Prueba de alginato: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: Sobre sustancia anhidra, no menos del 18,0% y no más del 21,0% de dióxido de carbono (CO2), equivalente a no menos del 89,6% y no más del 104,5% de alginato de calcio.

Pérdida por desecación: No más de 15% (105 °C, 4 h).

Mercurio: No más de 1 mg/kg. Cadmio: No más de 1 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 5 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

Recuento total de placas: No más de 5000 ufc/g.

Levaduras y mohos: No más de 500 ufc/g.

Coliformes: Ausencia en 25 g. Salmonella: Ausencia en 25 g.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

39.1 ASCORBATO DE CALCIO (INS 302) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo cristalino inodoro, blanco o ligeramente amarillo pálido.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en aqua; ligeramente soluble en etanol e insoluble en éter.

PH: 6,0 - 7,5 (1 en 10 en solución acuosa).

Prueba de calcio: Positiva.

Rotación específica [a]D25: Entre +95° y +97° (1 en 5 en solución acuosa).

Pureza:

Ensayo: No menos del 98%. Fluoruros: No más de 10 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

4.

40. BENZOATO DE CALCIO (INS 213): Benzoato monocálcico. (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Cristales blancos o incoloros, o polvo blanco.

Identificación:

Solubilidad: Escasamente soluble en agua.

Prueba de benzoato: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 99,0% sobre base anhidra.

Pérdida por desecación: No más de 17,5% (105 °C, 4 h).

Materia insoluble en agua: No más del 0,3%.

Prueba de acidez o alcalinidad: La neutralización de 1 g de benzoato de calcio, en presencia de fenolftaleína, no debe requerir más de 0,25 ml de NaOH (0,1 N) o de HCl (0,1 N).

Compuestos orgánicos clorados: No más del 0,07% (como Cl2) que corresponde al 0,25% expresado como ácido monoclorobenzoico.

Sustancias fácilmente oxidables: Añadir 1,5 ml de ácido sulfúrico a 100 ml de agua, calentar a ebullición y añadir KMnO4 0,1 N en gotas, hasta que el color rosado persista durante 30 segundos; disolver 1 g de la muestra, pesado con precisión de miligramo, en la solución calentada, y valorar con KMnO4 0,1 N hasta que el color rosado persista durante 15 segundos; no deben necesitarse más de 0,5 ml.

Fluoruro: No más de 10 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4

41.CARBONATO DE CALCIO (INS 170i) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo microcristalino blanco inodoro.

Identificación:

Solubilidad: Insoluble en agua y etanol.

Prueba de carbonato: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,0 % sobre sustancia anhidra.

Pérdida por desecación: No más del 2,0 % (a 200 °C, 4 h).

Sustancias insolubles en ácidos: No más del 0,2 %.

Magnesio y sales alcalinas: No más del 1 %.

Fluoruros: No más de 50 mg/kg. Álcali libre: No más de 0,05%. Bario: No más de 0,03 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 3 mg/kg. Cadmio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

42. CICLAMATO DE CALCIO (INS 952ii) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Cristales blancos incoloros o polvo cristalino. Aproximadamente 30 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua, poco soluble en etanol.

Formación de precipitado: Positiva.

Prueba de Calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,0% y no más del 101,0% sobre sustancia anhidra. Pérdida por desecación: No menos del 6,0% y no más del 9,0% (a 140 °C, 2 h).

Ciclohexilamina: No más de 10 mg/kg. Diciclohexilamina: No más de 1 mg/kg.

Selenio: No más de 30 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Plomo: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

43.CITRATO TRICÁLCICO (INS 333iii) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo blanco fino inodoro.

Identificación:

Solubilidad: Muy poco soluble en agua, insoluble en etanol.

Prueba de citrato: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 97,5% sobre sustancia anhidra.

Pérdida por desecación: No menos del 10,0% y no más del 14,0% (150 °C, 4 h).

Fluoruros: No más de 30 mg/kg.

Prueba de acidez o alcalinidad: A 1 g de la muestra, agregue 5 ml de agua, agite bien durante 1 minuto y agregue 2 gotas de fenolftaleína TS. No se produce color rosa. Añadir 0,5 ml de hidróxido de sodio 0,1 N. Se produce un color rosa.

Oxalatos: Disuelva 1 g de la muestra en 5 ml de ácido clorhídrico diluido tibio TS y filtrar la solución si es necesario. Añadir 2 g de acetato de sodio y diluir a 10 ml con agua. No se produce turbidez en 1 h.

Plomo: No más de 1 mg/kg. Arsénico: No más de 1 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg. Aluminio: No más de 200 mg/kg. Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

44.CLORURO DE CALCIO (INS 509): Cloruro cálcico (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Anhidro: masas blancas, delicuescentes o masas porosas.

Dihidrato: fragmentos o gránulos blancos, duros, delicuescentes.

Hexahidrato: incoloro, cristales muy delicuescentes.

Identificación:

Solubilidad:

Anhidro: libremente soluble en agua y etanol.

Dihidrato: libremente soluble en agua; soluble en etanol.

Hexahidrato: Muy soluble en agua y etanol.

Prueba de calcio: Positiva. Prueba de cloruro: Positiva.

Pureza:

Ensayo:

Anhidro: No menos del 93,0%.

Dihidrato: No menos del 99,0% y no más del equivalente del 107,0% de CaCl2 · 2H2O.

Hexahidrato: No menos del 98,0% y no más del equivalente del 110% de $CaCl2 \cdot 6H2O$.

Magnesio y sales alcalinas: No más del 5,0 % sobre sustancia desecada, expresado en sulfato.

Álcali libre: No más del 0,15% como Ca(OH)2.

Fluoruros: No más de 40 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

45.DIFOSFATO DICÁLCICO (INS 450vi) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo fino, blanco e inodoro.

Identificación:

Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en ácido clorhídrico y ácido nítrico diluido.

PH: 5,5 - 7,0 (1 en 10 en suspensión acuosa).

Prueba de calcio: Positiva. Prueba de fosfato: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 96,0%.

Pérdida por calcinación: No más del 1,5% (a 800 °C \pm 25 °C durante 30 \cdot

minutos).

Fluoruros: No más de 50 mg/kg. Arsénico: No más de 1 mg/kg. Plomo: No más de 1 mg/kg. Cadmio: No más de 1 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

45.1. GLUCONATO DE CALCIO (INS 578) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Gránulos o polvo cristalino blanco, inodoro, estable en el aire.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua; insoluble en etanol.

Prueba de calcio: Positiva. Prueba de gluconato: Positiva.

PH: 6,0 - 8,0 (0,5 en 10 en solución acuosa).

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,0% y no más del 102,0% sobre sustancia anhidra.

Pérdida por desecación: No más del 2,0% (105 °C, 16 h).

Sustancias reductoras: No más del 1,0% expresado como D-glucosa.

Plomo: No más de 2 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

4.

45.1.1.HIDRÓXIDO DE CALCIO (INS 526) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción: Polvo blanco.

Identificación:

Solubilidad: Ligeramente soluble en agua, insoluble en etanol, soluble en glicerol.

Prueba de álcali: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 92,0%.

Cenizas insolubles en ácidos: No más del 1,0 %. Magnesio y sales alcalinas: No más del 2,7 %.

Bario: No más de 300 mg/kg. Fluoruros: No más de 50 mg/kg. Plomo: No más de 2 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4.

45.2.LACTATO DE CALCIO (INS 327) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Polvo o gránulos cristalinos, de color blanco a crema, casi inodoros. El pentahidrato es algo eflorescente.

Identificación:

Solubilidad: Soluble en agua y prácticamente insoluble en etanol.

PH: 6,0 - 8,0 (1 en 20 en solución acuosa).

Prueba de lactato: Positiva. Prueba de calcio: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No menos del 98,0% sobre sustancia anhidra. Pérdida por desecación: No más del 30,0% (120 °C, 4 h).

Magnesio y sales alcalinas: No más del 1%.

Acidez: No más del 0,5 % de la sustancia seca, expresada en ácido láctico.

Fluoruros: No más de 30 mg/kg.

Plomo: No más de 2 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg. Arsénico: No más de 3 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

4.

46. DIFOSFATO CÁLCICO DE DIHIDRÓGENO (INS 450vii) (Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 12/2021)

[Se otorga a las empresas, a partir del 10 de febrero de 2021, un plazo de ciento ochenta (180) días corridos para su adecuación]

Descripción:

Cristales o polvo de color blanco.

Identificación:

Prueba de calcio: Positiva. Prueba de fosfato: Positiva.

Pureza:

Ensayo: No más del 64,0% sobre sustancia anhidra.

Materia insoluble en ácido: No más del 0,4 %.

Fluoruros: No más de 30 mg/kg. Arsénico: No más de 1 mg/kg. Plomo: No más de 1 mg/kg. Cadmio: No más de 1 mg/kg. Mercurio: No más de 1 mg/kg. Aluminio: No más de 200 mg/kg.

Método de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen

4.

47. CALCIO PROPIONATO.

Fórmula empírica: CaC₆H₁₀O₄

Peso molecular: 186,2

Características:

Cristales blancos con olor débil a ácido propiónico. Título, mín: 99,0% sobre muestra desecada a 110°C.

Humedad (Karl-Fischer), máx: 5,0. Insoluble en agua, máx: 0,3%.

Hierro, como Fe: no más de 50 mg/kg.

Conservador FAO/OMS

47.1. CARRAGENINA, CARRAGENATO o SELOSA DE MUSGO DE IRLANDA (Res 3147, 15.10.79)

El término Carragenano designa como nombre genérico y también como denominación específica a los extractos de algas de las especies Chondrus y Gigartina

Las Selosas procedentes de otras familias de algas de la clase Rodophyceae podrán llevar nombres específicos tales como Iridaphycan, Hypnean, Eucheuman y Furcelerano, siempre que sus características y especificaciones responden a las de la Carragenina que se consignan a continuación:

Materia prima: producto de extracción de algas marinas de las familias de la clase Rhodhophyceac: Gigartinaceae, Hypneaceae, Salieriaceae, Phyllophoraceae y Furcellariaceae

Composición: el producto genuino está constituido principalmente por sales de calcio, potasio, sodio, amonio y magnesio de ésteres sulfúricos de polisacáridos que por hidrólisis dan galactosa y 3-6 anhidrogalactosa.

Los productos comerciales clasificados como Carragenano se diluyen frecuentemente con azúcares para fines de normalización y se mezclan con sal de uso alimenticio necesario para conseguir característicos de gelificación y espesamiento. En estos casos deberán declararse cuali-cuantitativamente en el rótulo principal del envase y en forma bien visible las sustancias agregadas.

Descripción: en general la Carragenina se presenta como un polvo fino, o como granulado grueso o fino, con coloración que va desde el amarillento al incoloro y es prácticamente inodoro

Características:

Solubilidad: soluble en agua, insoluble en alcohol (etanol 96°).

Pérdida por desecación: no más de 12%, 105°C, 12h)

Cenizas: entre 15 y 40% sobre la base de producto seco y libre de sal (550°C 1h cenizas blancas o hasta peso constante)

Cenizas insolubles en ácido: no más de 2% (agua 150 ml, ácido sulfúrico concentrado 1,5 ml).

Sulfatos, como SO₄: entre 15 y 40% sobre la base del producto seco y exento de sal

Gelificante, Espesante, Estabilizador FAO/OMS

48. CALCIO SACARINA: Sacarina cálcica. Fórmula empírica: C₁₄H₈CaN₂O₆S₂ . 3 1/2H₂O.

Peso molecular: 467,5

Características:

Cristales blancos, inodoros o con débil olor aromático y muy dulce. Título, mín: 95% de $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$, sobre producto anhidro.

Agua total: no más de 15% (Karl-Fischer).

Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg. Selenio, como Se: no más de 30 mg/kg.

Cumplirá ensayos para ácidos benzoico, salicílico y para sustancias fácilmente carbonizables

Edulcorante artificial

FCC

49. CALCIO SILICATO.

Características:

Silicato anhidro o hidratado, pudiendo contener proporciones variables de CaO y de SiO₂.

Se presenta como polvo blanco fluido, capaz de absorber grandes cantidades de agua u otros líq uidos manteniendo su condición de polvo fluido.

Insoluble en agua. Forma geles con ácidos minerales.

Valor de pH de suspensión al 5% en agua 8,4 a 10,2.

Flúor: no más de 50 mg/kg.

Antiaglutinante

FCC

50. CALCIO SORBATO: Sal de calcio del ácido sórbico

Fórmula empírica: $Ca(C_6H_7O_2)_2$

Peso molecular: 262,2

Características:

Polvo blanco cristalino.

PF: (descomposición) a más de 400°C.

Título, mín: 98% sobre muestra desecada en desecador de vacío sobre ácido sulfúrico por 4h.

Pérdida por desecación, máx: 3,0%, 24h en desecador sobre ácido sulfúrico. A

Aldehídos, máx: 0,1% en formaldehído.

Conservador

50.1. SULFATO DE CALCIO (Res 19 del 30.01.95)

Fórmula empírica: CaSO₄ . 2 H₂O y CaSO₄(anhidro).

Peso molecular: 172,17 y 136,14 (anhidro).

Características:

Polvo fino, blanco o ligeramente amarillo, inodoro.

Ligeramente soluble en agua y soluble en soluciones diluidas de ácido clorhídrico.

Título: mín 99%. Arsénico: máx 3 mg/kg;

Metales pesados (como Pb): máx 10 mg/kg; Floruros: Máx 30 mg/kg; Selenio: máx 30 mg/kg.

Agente de firmeza. Agente nutritivo para levaduras. Acondicionador de masas. FCC.

51. CALCIO (TRI)-FOSFATO: Fosfato de calcio tribásico, fosfato de calcio precipitado, fosfato tricálcico

Fórmula: (aprox.) 10 CaO . 3P₂O₅, H₂O

Características:

Polvo blanco inodoro, insípido y estable al aire.

Título, mín: 90% de Ca₃(PO₄)₂ calculado sobre producto calcinado a 800- 825°C.

Pérdida por ignición: no más de 10% a 800-825°C.

Flúor: no más de 50 mg/kg.

Antiaglutinante, Buffer

FCC

52. CAPROATO DE ALILO: n-hexanoato de alilo; capronato de alilo

Fórmula empírica: $C_9H_{16}O_2$.

Peso molecular: 156,0

Características:

Líquido aceitoso de olor parecido al de ron.

Densidad, 20,4°C: 0,8861 a 0,8869. Indice de refracción, 20°C: 1,4243.

Aromatizante

52.1 CARBOXIMETILCELULOSA SODICA (Res 2227, 22.5.73):

Sal sódica del carboximetil éster de la celulosa

Polvo blanco o ligeramente amarillento, que puede presentarse en forma de finos granos o fibras finas

Casi inodoro e insípido. Soluble en agua; insoluble en solventes orgánicos

La solución al 1% en agua destilada hervida tendrá un pH entre 6.5 y 8.0 a 20°C.

Pureza, mín: 99,5% de carboximetilcelulosa, sobre producto seco.

Humedad, máx: 10,0%.

Grado de sustitución: 0,60 a 1,0 de grupos carboximetilo por unidad de anhidroglucosa.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg (3 ppm). Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg (10 ppm).

Espesante, Estabilizante,

FCC - FAO/OMS

52.1.1 L-CARNITINA - (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018):

52.1.2 CARNITINA (Clorhidrato) - (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

52.2. CELULOSA MICROCRISTALINA (Res 1228, 28.5.75): Celulosa gel.

Nombre Químico: Celulosa

Características:

Polvo fino, blanco, cristalino, insoluble en: agua, alcohol, éter, ácidos diluidos; parcialmente soluble en soluciones alcalinas diluídas.

Pérdida por desecación, a 100-105°C, máx: 7,00%.

Cenizas sulfatadas, máx: 0,05%.

Sustancias solubles en agua, máx: 0,16%.

Valor de pH: 5,5 a 7,0.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Metales pesados, máx: 10 mg/kg

Espesante, Estabilizante

FAO/OMS

52.2. CARVACROL (Res 1228, 28.5.75).

Fórmula empírica: C₁₀H₁₄O Peso molecular: 150,22

Características:

Líquido incoloro o amarillo pálido, con olor pungente a especias, semejante a timol

Soluble en alcohol, éter; insoluble en agua. Título, mín: 98,0% en volumen de fenoles. Indice de refracción a 20°C: 1.521 a 1.526.

Peso específico: 0,974 a 0,979.

Aromatizante

FCC.

53. CERA CARNAUBA

Características:

Cera purificada extraída de brotes y hojas de la palma Copernicia cereferia (Arruda) Mart

Se presenta de textura dura y quebradiza, de fractura resinosa y de color amarillo pardo a pardo claro.

Parcialmente soluble en alcohol hirviente, soluble en cloroformo y en éter etílico.

Acidez: 2 a 10 mg KOH/g. Número de ésteres: 75 a 85. Insaponificable: 50 a 55%. Ambito de fusión: 82 a 86°C. Agente protector en superficie

FCC

53.3 CAPROATO DE ETILO o HEXANOATO DE ETILO (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₈H₁₆O₂ Peso molecular: 144,21

Características:

Líquido incoloro con fuerte olor frutal.

Soluble en muchos aceites fijos y aceite mineral; insoluble en glicerina, soluble en

propileneglicol.

Título, mín: 98,0% de C₈H₁₆O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1.406 a 1.409.

Peso específico: 0,867 a 0,871. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

54. CERA DE ABEJAS.

Blanca y amarilla

Cumplirán las exigencias de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Agente protector en superficie

FNA

55. CERAS MINERALES.

De parafina y microcristalina

Descripción:

Productos constituidos por mezclas de hidrocarburos parafínicos, sin sabor ni olor Se obtienen a partir de petróleos y se someten a intensa purificación

aceite: no más de 1,5% (Método ASTMD-721). Color: (Saybolt) mín 20 (ASTMD-156). Tipo II: Contenido de aceite no más de 5,0%. Color, máx: 3,0 (ASTMD-1500). Absorbancia a 290 mU: no mayor de 1,0 (1 cm, 1 q/l) (Método ASTME-131). Componente de gomas de mascar - Protección en superficie 56. CICLOHEXANO PROPIONATO DE ALILO: Alilo-3-ciclohexano propionato. Fórmula empírica: C₁₂H₂₀O₂ Peso molecular: 196,3 Características: Líquido incoloro, de olor a ananá. Densidad, 25/25°C: 0,945 a 0,950. Indice de refracción a 20°C: 1,4570 a 1,4620. Número de ácido: no más de 5 mg KOH/g. Aromatizante FCC 56.1 CINAMALDEHIDO (Res 5210, 29.12.72): Cinamal, aldehído cinámico. Fórmula empírica: C₉H₈O Peso molecular: 132,16 Características: Líquido amarillo con olor a cinamomo y sabor aromático caliente. Pureza: no menos de 98% de C₉H₈O. Indice de refracción a 20°C: 1.6190 a 1.6230. Peso específico a 25/25°C: 1.046 a 1.050. Indice de ácido, máx: 10. Solubilidad en alcohol: 1 ml se disuelve en 5 ml etanol al 60% Aromatizante FCC - FAO/OMS 56.2 CINAMATO DE METILO (Res 1228, 28.5.75). Fórmula empírica: C₁₀H₁₀O₂. Peso molecular: 162,19 Características: Sólido blanco o ligeramente amarillento, con olor balsámico frutal. Soluble en glicerina, muchos aceites fijos, aceite mineral, propileneglicol. Título, mín: 98,0% de C₁₀H₁₀O₂, Punto de solidificación: no inferior a 33,8°C. Número de ácido, máx: 2,0. Aromatizante FCC 56.3 CISTEINA (Clorhidrato) (Res 101, 22.02.93) Fórmula empírica: C₃H₇NO₂S . HCl Masa molecular: 157,61 Características: Cristales blancos, funde con descomposición entre 175 y 178°C Poder rotatorio específico a 25°C en H₂SO₄ 5N: +5,0° Metales pesados (como Pb): Máx 20 mg/kg. Arsénico (como As): Máx 3 mg/kg Acondicionador de masa para panificación.

Tipo I: Punto de congelación (Método ASTM D-938) no más de 71°C. Absorbancia a 290 mU no mayor de 0,04 (1 cm, 1 g/l) (Método ASTME-131). Contenido de

57. CITRATO DE ISOPROPILO. (Mezcla de ésteres) Descripción:

El aditivo descrito bajo este nombre consiste aproximadamente de una mezcla de citrato de monoisopropilo (27%), citrato de di-isopropilo (9%) y citrato de tri-isopropilo (2%). Conteniendo hasta 62% de una mezcla de mono y diglicéridos.

Secuestrante FAO/OMS

58. CLOROTETRACICLINA (Clorhidrato): Clorhidrato de aureomicina.- (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

58.1 DECANAL (Res 5210, 29.12.72): Aldehído C10, aldehído decílico.

Fórmula empírica: C₁₀H₂₀O Peso molecular: 156,27

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento con olor graso que al diluirse desarrolla

un olor floral característico.

Pureza: no menor de 92% de C₁₀H₂₀O.

Indice de refracción a 20°C: 1.4270 a 1.4310. Peso específico a 25/25°C: 0,821 a 0,835.

Indice de ácido, máx: 10.

Aromatizante FCC - FAO/OMS

58.2 DECALACTONA DELTA (Res 1228, 28.5.75).

Fórmula empírica: C₁₀H₁₈O₂

Características:

Líquido incoloro con olor frutal a coco que en pequeña concentración se asemeja a manteca.

Prácticamente insoluble en agua; muy soluble en alcohol, propileneglicol, aceites vegetales.

Título, mín: 98,0% C₁₀H₁₈O₂

Indice de refracción a 20°C: 1.456 a 1.459

Indice de saponificación: 323 a 333.

Número de ácido, máx: 5,0%. Insaponificable, máx: 0,15%

Aromatizante

FCC

59. DIACETILO: 2,3-butanodiona; dimetilglioxal.

Fórmula empírica: C₄H₆O₂ Peso molecular: 86,1

Características:

Líquido amarillo claro a amarillo verdoso, con fuerte olor pungente.

Título, mín: 97% de C₄H₆O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,3935 a 1,3965

Punto de solidificación: -2,0 a -4,0°C. Densidad, 25°C: 0,979 a 0,985. Punto de ebullición: 89 a 90°C.

Aromatizante

FCC

60. DIACETILTARTRATOS DE MONO Y DIGLICERIDOS: Esteres de mono y diglicéridos con ácido diacetil tartárico

Características:

Productos líquidos viscosos y pegajosos, o sólidos de consistencia cérea (dependiendo del valor de índice de yodo de los mono y diglicéridos empleados).

Miscibles en todas proporciones con grasas y aceites. Dispersables en agua y resistentes a la hidrólisis.

Valor de pH de una dispersión acuosa al 3%: 2,0 a 3,0. Acido tártrico combinado: 17 a 20% (por saponificación)

Acido acético combinado: 14 a 17% (por saponificación).

Acidez: 62 a 76 mg KOH/g.

Acidos grasos totales: no menos de 56% (por saponificación). Glicerina: no menor de 12%.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,01%.

Emulsificante

FCC

61. DIFENILO: Bifenilo; fenilbenceno. (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

62. DIMETILSILICONA.

Sinónimo: Dimetilpolixiloxano

Descripción:

Líquido claro en incoloro, constituído por polímeros lineales siloxano totalmente metilados

Soluble en solventes alifáticos y aromáticos (hidrocarburos) e insoluble en agua.

Título: 37,3 y 38,5% de silicio, como Si. Indice de refracción a 25°C: 1,400 a 1,404.

Densidad, 25/25°C: 0,964 a 0,970. Viscosidad, 25°C: 300 a 600 centistokes.

Pérdida por secado: no más de 18% (4 h a 200°C).

Puede presentarse en forma de emulsión acuosa conteniendo emulsionantes de uso permitido.

Antiespumante

FCC

63. ESPERMA DE BALLENA: Sperma cetacei; Cera de cachalote (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

64. ESTEARATO DE ARCORBILO: Estearato de l-ascorbilo.

Fórmula empírica: C₂₄H₄₂O₇ Peso molecular: 442,6

Características:

Sólido blanco o blanco amarillento Título, mín: 98% de $C_{24}H_{42}O_7$

Cenizas sulfatadas: no más de 0,2%.

Pérdida por desecación: no más de 1% (24 h sobre ácido sulfúrico).

PF: 117 a 118°C.

Antioxidante

64.1. ETIL-MALTOL (Res 5210, 28.12.72).

Sinónimo: 3-hidroxi-2-etil-4 pirona

Fórmula empírica: C₇H₈O₃ Peso molecular: 140,14

Características:

Polvo blanco con aroma particular.

Soluble al 16,6% en agua a 100°C. Soluble al 10% en alcohol absoluto o de 95°.

Puntos de fusión: 89°a 93°C. Pureza: 99,9% de C₇H₈O₃

Aromatizante

64.1 ESTERES GRASOS DE LA SACAROSA (**Dec 444, 6.2.74**): Sacaro ésteres; Agentes Tensioactivos de ésteres de la sacarosa.

Composición: Mono, Di o Tri ésteres de sacarosa con ácidos palmítico y/o esteárico. Caracteres:

Geles rígidos blandos o polvo blanco o ligeramente grisáceo.

Insolubles en agua, aceites vegetales. Solubles en alcohol; muy solubles en aceites esenciales.

Sacarosa libre, máx: 10%. Indice de ácido, máx: 5.

Cenizas, a 500-550°C, máx: 2%.

Dimetilformamida, máx: 50 mg/kg. Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Metales

pesados, como Pb, máx: 20 mg/kg.

Emulsificante, Estabilizante

FAO/OMS

64.2. ESTERES GLICERICOS PURIFICADOS DE LA COLOFONIA (**Dec 444, 6.2.74**): ésteres glicéricos purificados de la rosina de madera

Caracteres:

Peso específico a 25/25°C: 1,082.

Indice de ácido: 5 a 9.

Punto de ablandamiento: 88 a 96°C. Color: (USDA) escala rosina: máx N.

Emulsificante, Estabilizante

64.3 GLICÓSIDOS DE ESTEVIOL (Resolución Conjunta SCS y SAGyP Nº 7/2023) [Otórgase a las empresas un plazo de ciento ochenta (180) días para su adecuación a partir del 22 de abril de 2023]

Glicósidos de Esteviol de Stevia Rebaudiana Bertoni (INS 960a): Los glicósidos de esteviol consisten en una mezcla de compuestos que contienen un esqueleto de esteviol conjugado con cualquier número o combinación de los principales restos de azúcar (glucosa, ramnosa, xilosa, fructosa, arabinosa, galactosa y desoxiglucosa) en cualquiera de las orientaciones que se encuentran en las hojas de Stevia rebaudiana Bertoni. El producto se obtiene de las hojas de Stevia rebaudiana Bertoni con agua caliente y el extracto acuoso se pasa a través de una resina de adsorción para atrapar y concentrar el componente glicósido de esteviol. La resina se lava con un alcohol disolvente para liberar los glicósidos y el producto se recristaliza en metanol o etanol acuoso. Pueden usarse resinas de intercambio iónico en el proceso de purificación. El producto final se puede secar por pulverización.

Descripción: Polvo de color blanco a amarillo claro, inodoro o con un ligero olor característico. Aproximadamente 200 300 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

- Solubilidad: Muy ligeramente soluble a soluble en agua; ligeramente soluble a soluble en una mezcla de etanol y agua al 50 % (v / v).
- PH: Entre 4,5 y 7,0 (1 en 100 en solución acuosa).

Pureza:

- Ensayo: No menos del 95% del total de glicósidos de esteviol, en base seca, determinado como la suma de todos los compuestos que contienen un esqueleto de esteviol conjugado con cualquier número, combinación u orientación de sacáridos (glucosa, ramnosa, fructosa, desoxiglucosa xilosa, galactosa, arabinosa y xilosa) que se encuentran en las hojas de Stevia rebaudiana Bertoni.
- Cenizas totales: No más del 1,0 %.
- Pérdida por desecación: No más del 6,0 % (105 ° C, 2 h).
- Residuos de solventes: No más de 200 mg/kg de metanol y no más de 5.000 mg/kg de etanol.

Plomo: No más de 1 mg/kg.Arsénico: No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas (aeróbicas): No más de 1.000 UFC/g.
- Mohos y levaduras: no más de 200 UFC/g.
- Escherichia coli: Ausencia en 1 g.Salmonella spp.: Ausencia en 25 g.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4; y la Monografía 26 del JECFA de la FAO, Roma, 2021): 3 Glucósidos de esteviol (R, N) 4.

Glicósidos de Esteviol de fermentación (INS 960b): Los glicósidos de esteviol de fermentación consisten en una mezcla de compuestos que contienen un esqueleto de esteviol conjugado con varios restos de azúcar (por ejemplo, glucosa o sacarosa) dependiendo del organismo de producción específico y las condiciones de fermentación utilizadas.

Los glicósidos de esteviol de la fermentación se obtienen de la fermentación de cepas no toxigénicas no patógenas de *Yarrowia lipolytica* y *Saccharomyces cerevisiae* que han sido modificados genéticamente con genes heterólogos de múltiples organismos donantes para sobre expresar glicósidos de esteviol. Después de la eliminación de la biomasa mediante separación sólido-líquido y tratamiento térmico, el proceso implica la concentración de los glicósidos de esteviol (por ejemplo, mediante resinas de adsorción), seguida de la purificación de los glicósidos de esteviol deseados mediante cristalización y secado. Pueden usarse resinas de intercambio iónico en el proceso de purificación. El producto final se puede secar por atomización. Los productos comerciales se componen principalmente de rebaudiósido A, rebaudiósido M o una combinación de rebaudiósido M y rebaudiósido D; pueden estar presentes glicósidos de esteviol minoritarios adicionales.

Descripción: Polvo de color blanco a amarillo claro, inodoro o con un ligero olor característico. Aproximadamente 200 300 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

- Solubilidad: Ligeramente soluble en agua; poco soluble en etanol; libremente soluble en una mezcla de etanol y agua al 50 % (v / v).
- PH: Entre 4,5 y7,0 (1 en 100 en solución acuosa).

Pureza:

- Ensayo: No menos del 95,0 % del total de glicósidos de esteviol, sobre sustancia anhidra.
- Cenizas totales: No más del 1,0 %.
- Pérdida por desecación: No más del 6,0 % (105° C, 2 h).
- Residuos de solventes: No más de 200 mg/kg de metanol y no más de 5.000 mg/kg de etanol.
- Plomo: No más de 1 mg/kg.
- Arsénico: No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas (aeróbicas): No más de 1.000 UFC/g.
- Mohos y levaduras: no más de 200 UFC/g.
- Escherichia coli: Ausencia en 1 g.
- Salmonella spp.: Ausencia en 25 g.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4; y la Monografía 26 del

JECFA de la FAO, Roma, 2021): 3 Glucósidos de esteviol (R, N) 4.

Glicósidos de Esteviol modificados con enzimas (INS 960c): Los glicósidos de esteviol modificados con enzimas consisten en una mezcla de compuestos que contienen un esqueleto de esteviol conjugado con cualquier número o combinación de los principales restos de azúcar (glucosa, ramnosa, xilosa, fructosa, arabinosa, galactosa y desoxiglucosa) en cualquiera de las orientaciones que se dan en las hojas de Stevia rebaudiana Bertoni. El producto se obtiene del tratamiento enzimático de glicósidos de esteviol purificados extraídos de las hojas de Stevia rebaudiana Bertoni. El extracto de hoja purificado se trata con enzimas producidas por cepas no toxigénicas no patógenas de Pichia pastoris y Escherichia coli que han sido modificados genéticamente con genes de múltiples organismos donantes (enumerados a continuación) para producir glicosiltransferasa (EC 2.4.1.17) y sacarosa sintetasa (EC 2.4.1.13). El material resultante se calienta y filtra para desnaturalizar y eliminar las enzimas. El producto crudo se concentra usando adsorción / desorción de resina o filtración sólido / líquido, seguido de la purificación y preparación del producto comercial usando procesos que pueden incluir decoloración, cristalización y secado por aspersión. Esta técnica de fabricación maximiza la producción de glicósidos de esteviol específicos que no están presentes de forma natural en altas concentraciones en el extracto de hoja, principalmente rebaudiósido M y rebaudiósido D con cantidades menores de otros glicósidos de esteviol.

Organismo productor de enzimas	Fuentes de genes
Pichia pastori	Horedum vulgare L Stevia rebaudiana Bertoni Vigna irradiar
Escherichia coli	Acidithiobacillus caldus Arapidopsis thaliana Solanum tuberosum Stevia rebaudiana Bertoni

Descripción: Polvo de color blanco a amarillo claro, inodoro o con un ligero olor característico. Aproximadamente 200 - 300 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

- Solubilidad: Muy ligeramente soluble a soluble en agua; ligeramente soluble a soluble en una mezcla de etanol y agua al50 % (v / v).
- PH: Entre 4,5 y 7,0 (1 en 100 en solución acuosa).

Pureza:

- Ensayo: No menos del 95,0 % del total de glicósidos de esteviol, sobre sustancia anhidra.
- Cenizas totales: No más del 1,0 %.
- Pérdida por desecación: No más del 6,0 % (105° C, 2 h).
- Residuos de solventes: No más de 200 mg/kg de metanol y no más de 5.000 mg/kg de etanol.
- Plomo: No más de 1 mg/kg.
- Arsénico: No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas (aeróbicas): No más de 1.000 UFC/g.
- Mohos y levaduras: no más de 200 UFC/g.
- Escherichia coli: Ausencia en 1 g.
- Salmonella spp.: Ausencia en 25 g.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4; y la Monografía 26 del JECFA de la FAO, Roma, 2021): 3 Glucósidos de esteviol (R, N) 4.

Glicósidos de Esteviol glucosilados modificados con enzimas (INS 960d): Los glicósidos de esteviol glucosilados modificados con enzimas son mezclas de glicósidos de esteviol compuestas predominantemente por glicósidos de esteviol glucosilados (Ejemplo: Glicósidos mono, di y tri glicosilados) con pequeñas cantidades de glicósidos de esteviol de *Stevia rebaudiana* Bertoni. Los glicósidos de esteviol glucosilados se obtienen mediante la adición enzimática de glucosa [1–20 subunidades adicionales mediante enlaces a- (1-4) glicosilo] a glicósidos de esteviol purificados obtenidos de las hojas de *Stevia rebaudiana* Bertoni. Ciclomaltodextrina glucanotransferasa (EC 2.4.1.19) y a-amilasa (EC 3.2.1.1) de cepas no toxigénicas no patógenas de *Bacillus stearothermophilus, Bacillus licheniformis, y Bacillus subtilis* se utilizan para facilitar la transferencia de glucosa a glicósidos de esteviol. El material resultante se calienta y se trata con carbón activado para eliminar las enzimas. El producto crudo se concentra mediante adsorción / desorción de resina, seguido de la purificación y preparación del producto comercial mediante procesos que pueden incluir decoloración, cristalización y secado por aspersión.

Descripción: Polvo de color blanco a amarillo claro, inodoro o con un ligero olor característico. Aproximadamente 100 - 167 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

- Solubilidad: Totalmente soluble en agua.
- PH: Entre 4,5 y 7,0 (1 en 100 en solución acuosa).

Pureza:

- Ensayo: No menos del 95,0 % del total de glicósidos de esteviol, sobre sustancia anhidra, libre de dextrina, determinada como la suma de glicósidos de esteviol glucosilados y glicósidos de esteviol.
- Cenizas totales: No más del 1,0 %.
- Pérdida por desecación: No más del 6,0 % (105° C, 2 h).
- Residuos de solventes: No más de 200 mg/kg de metanol y no más de 5.000 mg/kg de etanol.
- Plomo: No más de 1 mg/kg.Arsénico: No más de 1 mg/kg.

Criterios microbiológicos:

- Recuento total de placas (aeróbicas): No más de 1.000 UFC/g.
- Mohos y levaduras: no más de 200 UFC/g.
- Escherichia coli: Ausencia en 1 g.
- Salmonella spp.: Ausencia en 25 g.

Métodos de ensayo: Según lo establecido en JECFA, Métodos Instrumentales, Volumen 4; y la Monografías 26 del JECFA de la FAO, Roma, 2021): 3 Glucósidos de esteviol (R, N) 4.

65. ETILVAINILLINA: 3-etoxi-4-hidroxibenzaldehído.

Fórmula empírica: C₉H₁₀O₃ Peso molecular: 166,2 Características:

Cristales finos blancos o ligeramente amarillentos, con fuerte olor y sabor a vainilla.

Título, mín: 99,5% de C₉H₁₀O₃

Pérdida por secado: no más de 0,5% (4 h sobre P2O5).

Cenizas sulfatadas: no más de 0,05%.

PF: 76 a 78°C.

65.1. FENIL-ACETALDEHIDO (Res 5210, 29.12.72): Aldehído fenilacético, aldehído

alfa toluico

Fórmula bruta: C₈H₈O. Peso molecular: 120,15.

Características:

Líquido oleoso, incoloro o ligeramente amarillento que por dilución ofrece un olor

que recuerda al jacinto.

Pureza: no menos de 90% de C₈H₈O.

Indice de refracción a 20°C: 1,5240 a 1,5320. Peso específico a 25/25°C: 1.023 a 1.040.

Indice de ácido, máx: 5.

Aromatizante FAO/OMS

65.2. FENIL ACETATO DE METILO (Res 5210, 29.12.72).

Fórmula bruta: C₉H₁₀O₂ Peso molecular: 150,18

Características:

Líquido incoloro o ligeramente colorado, con un débil olor que recuerda a la miel.

Pureza: no menos de 97% de C₉H₁₀O₂

Indice de refracción a 20°C: 1.5050 a 1.5090. Peso específico a 25/25°C: 1.061 a 1.067.

Indice de ácido, máx: 1.

Compuestos clorados: reacción límite.

Aromatizante FAO/OMS

65.3. FORMIATO DE AMILO o FORMIATO DE ISOAMILO (Res 1228, 28.5.75).

Fórmula empírica: C₆H₁₂O₂ Peso molecular: 116,16

Características:

Líquido incoloro, con olor semejante a ciruela.

soluble en aceites fijos, aceite mineral, propileneglicol. Prácticamente insoluble en

glicerina

Título, mín: 92,0% de C₆H₁₂O₂

Indice de refracción a 20°C: 1.396 a 1.400.

Peso específico: 0,878 a 0,885. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

66. FORMIATO DE ETILO: Etil-formiato.

Fórmula empírica: C₃H₆O₂ Peso molecular: 74,1 Características:

Líquido incoloro de olor característico.

Título, mín: 95% de C₃H₆O₂

Densidad, 25/25°C: 0,918 a 0,921.

Indice de refracción a 20°C: 1,3590 a 1,3630. Acidez, como ácido fórmico: no más de 0,1%.

Aromatizante

FCC

66.0 FRUCTOSA- (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS N°4/2018): Levulosa, D-Fructosa o Azúcar de Fruta.

66.1. FURCELLERAN Y SUS SALES SODICAS O POTASICAS (Res 2227, 22.5.73)

Hidrocoloide refinado, obtenido por extracción acuosa del alga roja Furcellaria fastigiata (familia Florideae)

Polvo más o menos fino, incoloro o ligeramente amarillento; prácticamente inodoro; soluble en agua; insoluble en alcohol.

Constituído por sales de ésteres sulfúricos de polisacáridos que por hidrólisis dan galactosa y anhidrogalactosa.

Humedad, máx: 15,0%

Sustancia orgánica, mín: 63,0%. Cenizas, 500-550°C, máx: 22,0%.

Sulfatos en SO₄, máx: 19,0% sobre productos secos.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg (3 ppm). Plomo, como Pb, máx: 10 mg/kg (10

ppm). Metales pesados, como Pb, máx: 30 mg/kg (30 ppm).

Espesante, Estabilizante

FAO/OMS

66.1. FORMIATO DE CINAMILO (Res 655, 3.5.74).

Fórmula bruta: C₁₀H₁₀O₂ Peso molecular: 162,19

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento con olor balsámico semejante al cinamomo.

Miscible con alcohol, cloroformo, éter. Prácticamente insoluble en agua.

Pureza, mín: 92,0% de C₁₀H₁₀O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,550 a 1,556. Peso específico a 25/25°C: 1,074 a 1,079.

Indice de ácido, máx: 3,0.

Aromatizante

FCC

67. GALATO DE DODECILO: Ester n-dodecílico del ácido gálico.

Fórmula empírica: C₁₉H₃₀O₅ Peso molecular: 338,4

Características:

Sólido blanco o blanco cremoso, inodoro, de sabor ligeramente amargo.

Título, mín: 98,5% de C₁₉H₃₀O₅ sobre producto seco 4 h a 60°C.

Pérdida por desecación: no más de 0,5% (4 h a 60°C).

Cenizas sulfatadas: no más de 0,05%.

Compuestos orgánicos clorados, como cloro: no más de 100 mg/kg.

Acidez libre, como ácido gálico: no más de 0,5%

 $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 218mU: 740-760; $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 276mU: 315-325 (sobre muestra seca)

PF: 95-97,5°C (sustancia seca)

Antioxidante FAO/OMS

68. GALATO DE OCTILO: Ester n-octílico del ácido gálico.

Fórmula empírica: C₁₅H₂₂O₅ Peso molecular: 282,3

Características:

Sólido inodoro, blanco a blanco cremoso, sabor ligeramente amargo. Título, mín: 98,5% de $C_{15}H_{22}O_5$ (sobre producto seco 4 h a 60°C).

Pérdida por desecación: no más de 0,5% (4 h a 60°C).

Cenizas sulfatadas: no más de 0,05%.

Compuestos orgánicos clorados, como cloro: no más de 100 mg/kg.

Acidez libre, como ácido gálico: no más de 0,5%

 $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 218mU: 935-960; $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 276mU: 380-390 (sobre muestra seca)

PF: 99-101,5°C (sobre muestra seca)

Antioxidante - FAO/OMS

69. GALATO DE PROPILO. Sinónimo: Ester n-propílico del ácido gálico.

Fórmula empírica: $C_{10}H_{12}O_5$ Peso molecular: 212,2

Características:

Sólido cristalino blanco a blanco cremoso, inodoro con sabor ligeramente amargo

Título, mín: 99% de C₁₀H₁₂O₅ (después secar 4 h a 110°C) Pérdida por desecación: no mayor de 0,5% (4 h a 110°C).

Cenizas sulfatadas: no más de 0,05%.

Compuestos orgánicos clorados, como cloro: no más de 100 mg/kg.

Acidez libre, como ácido gálico: no más de 0,5%

 $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 218mU: 1240-1255; $E^{1\%}_{1C}(etanol)$ 276mU: 500-505 (sobre muestra seca)

PF: 146 a 148°C sobre muestra seca

Punto de ebullición: descomposición por encima de 148°C.

Antioxidante FAO/OMS

70. GELATINA.

Sinónimo: Gelatina animal

Descripción:

Producto obtenido por extracción de tejidos que contienen colágeno, sometido a purificación.

Hojas o láminas rectangulares, amorfas, delgadas, flexibles, de fractura neta, transparentes, incoloras o ligeramente amarillentas, inodoras y con sabor especial muy débil.

Fácilmente alterable en solución o humedecida.

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Espesante-Estabilizante

FNA

71. GLICERINA: Glicerol. Fórmula empírica: C₃H₈O₃ Peso molecular: 92,1

Características:

Líquido siruposo, incoloro, límpido, de sabor dulce, inodoro o con olor muy suave, nunca rancio.

Título, mín: 98% de C₃H₈O₃

Peso específico a 20/20°C: 1,255 a 1,262. Indice de refracción a 20°C: 1,470 a 1,473

Cumplirá las demás exigencias de identidad y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

FNA

71.1. GLUCONO-DELTA-LACTONA (Res 52, 12.1.73)

Fórmula bruta: C₆H₁₀O₆ Peso molecular: 178,14

Características:

Polvo blanco cristalino, prácticamente libre de olor.

Soluble en agua; casi insoluble en alcohol; insoluble en éter.

Pureza: no menos de 99% de C₆H₁₀O₆

Sustancias reductoras, como D-glucosa: máx 0,5%.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg (3 ppm). Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Metales

pesados, como Pb, máx: 20 ppm.

Acidulante

FCC

72. GOMA ARABIGA.

Sinónimo: Goma de acacia, Goma de Senegal

Descripción:

Exudación gomosa desecada del tronco y de las ramas de varias especies de Acacias (Leguminosas)

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Estabilizante, Espesante, Emulsificante

FNA

72.1 GOMA BREA. (Resolución Conjunta SPReI Nº 222/2013 y SAGyP Nº 331/2013)

Sinónimos: Chañar Brea o Palo Verde.

Definición: es un hidrocoloide obtenido como exudado del árbol leguminoso *Cercidium* praecox (Ruiz & Pav. Ex Hook.) Harms

Descripción:

Goma de color amarillo-dorado pálido, de consistencia semilíquida y de sabor débilmente azucarado. A medida que va solidificándose, toma coloración más oscura.

Características:

Solubilidad: soluble en agua, (superior al 40% p/v, valor que aumenta con el incremento de la temperatura), yodo, ácido sulfúrico concentrado, ácido clorhídrico, ácido tánico, hidróxido de sodio e hidróxido de potasio y leche descremada.

Insoluble en reactivos como ácido acético, glicerol, aceites, alcohol etílico y en la mayor parte de los solventes orgánicos, en presencia de sales metálicas trivalentes.

Pérdidas por desecación: no más del 15%.

Cenizas totales (550°): no más del 5%.

Materia insoluble: no más del 1%.

Metales pesados:

Arsénico: no más de 1 mg/kg. Plomo: no más de 5 mg/kg.

Usos: Agente espesante, estabilizante, y emulsionante.

73. GOMA DE ESPINA CORONA

Descripción:

Polvo blanco ligeramente amarillento que gelifica fácilmente en agua caliente, formado principalmente por galacto mananos.

Se obtiene por molienda de los endospermas (libres de germen y de envoltura o tegumento) de la semilla Gleditsia amorphoides.

Humedad, 100°C, en vacío: no mayor de 7,0%.

Hidratos de carbono totales, mín: 80%, calculados como almidón. Pentosanos, máx: 2,5%; Mananos: 56 a 59%; Galactanos: 24 a 28%.

Sustancias nitrogenadas (N x 6,25): 2,5 a 5,0%.

Cenizas, 550°C: no más de 1,0% (ver: Publ Técnica N°19, Min Agric y Ganadería, Bs As, 1954 y Folleto Téc Forestal N°9, Min Agric y Ganadería, Bs As 1960).

Espesante, Estabilizante

74. GOMA GARROFIN (Res MSyAS 321, 26.12.95):

Descripción:

Polvo blanco ligeramente amarillento que gelifica fácilmente en agua caliente.

Se obtiene por molienda de los endospermas (libres de germen y de envoltura o tegumento) de la semilla Ceratonia siliqua L. (Algarrobo europeo).

Humedad (105°C por 5 hs): no mayor de 15%

Materia insoluble en ácido: no mayor de 5%. Arsénico (como As): no mayor de 3 ppm

Cenizas totales: no mayor de 1,2% Galactomananos: no menos de 73%

Metales pesados (como Pb): no mayor de 20 ppm. Plomo (como Pb): no mayor de 10 ppm

Proteína: no mayor de 8% Almidón: cumple con el test

Espesante, Estabilizante. FCC. 3° Edición (1981).

74.1 Goma Gellan (Res 19, 30.01.95):

Polisacárido de peso molecular elevado, cuya unidad repetitiva, un tetrasacárido, está formada por dos restos de glucosa, uno de ácido glucurónico y uno de ramnosa: producido a partir de la fermentación de un cultivo puro de un carbohidrato por acción de Pseudomonas elodea y posterior purificación con alcohol isopropílico, desecado y molido.

Características:

Polvo blanco crema, inerte, sin olor ni sabor característicos, se descompone sin fundirse a temperaturas superiores a 150°C.

Totalmente insoluble en solventes orgánicos no polares, solubles en agua caliente, dando un pH neutro y forma geles en presencia de iones mono y divalentes cuando se calienta y enfría la solución.

Forma geles hasta en solución al 0,05 %, pero se usa normalmente en soluciones al 0,1 a 0,3 % en alimentos.

Sus soluciones son estables a pH 4,0 a 7,5.

Sometida al ensayo de alginatos (Food Chemical Codex III Ed., pág. 463) debe rendir no menos de 3,3 % ni más de 6,8 % de anhídrido carbónico, sobre sustancia seca.

Arsénico: Máximo 2 mg/kg. Metales pesados (como Pb): Máximo 30 mg/kg. Plomo (como Pb): Máximo 2 mg/kg.

Alcohol isopropilico: Máximo 750 mg/kg.

Pérdida por desecación (2,5 horas a 105°C): Máximo 15,0 %. Cenizas (650°C): Máximo 12,0 %.

Células viables de Pseudomonas elodea, ausencia.

Recuento total de bacterias aerobias: menor a 10⁴ UFC/G. Levaduras: menor a 4.10² UFC/G. Hongos: menor a 4.10² UFC/G. Coliformes: Negativo al ensayo. Salmonellas: Negativo al ensayo. Stafilococos: Negativo al ensayo.

 $Espesante.\ Estabilizante.\ Gelificante.$

FCC

75. GOMA GUAR:

Características:

Polisacárido (galactomananos) hidrocoloidal, de alto peso molecular. Se obtiene de los endospermas molidos de las leguminosas Cyamopsis tetragonolobus L. Taub;

Polvo blanco a blanco amarillento casi inodoro.

Dispersable en agua fría o caliente.

Valor de pH de dispersiones acuosas: entre 5,4 y 6,4.

Contenido en galactomananos, mín: 66%.

Pérdida por secado, 5h a 105°C: no más de 15%.

Proteínas: no más de 10%.

Cenizas totales, 550°C: no más de 1,5%. Sustancias insolubles en ácido: no más de 7%

Ausencia de almidón.

Estabilizante, Espesante y Emulsificante

FCC

76. GOMA KARAYA: Goma Sterculia

Descripción:

Exudación gomosa seca de Sterculia urens R. y otras especies de Sterculia o de Cochlospermun gossypium o de otras especies de Cochlospermun.

Partículas de tamaño variable de color amarillo pálido a pardo rojizo y olor y sabor característicos.

Cenizas insolubles en ácido: no más de 1%.

Pérdida por secado, 5h a 105°C: no más de 20%.

Ausencia de gomas extrañas y almidón.

Estabilizante, Espesante, Emulsificante

FCC

77. GOMA LACA: Schellac

Descripción:

Excreción resinosa del insecto Laccifer (Tachardia) Lacca Kerr (Coccidae), sobre diferentes árboles.

Características:

Hojuelas transparentes, quebradizas y amarillentas u hojuelas rotas o en polvo.

Densidad: 1,035 a 1,140 a 19/4°C.

Ambito de fusión: 115 a 120°C.

Indice de saponificación: 185 a 210. Indice de yodo: 10 a 18. Solubilidad en alcohol: 85 a 95% p/p (muy lentamente soluble). Solubilidad en éter: 13 a 15%. Solubilidad en benceno: 10 a 20%. Solubilidad en éter de petróleo: 2 a 6%.

Protector de superficie

78. GOMA TRAGACANTO: Tragacanto

Descripción:

Exudación gomosa desecada de varios Astragalus (Leguminosas).

Fragmentos achatados o laminados, vermiculares, rectos o encorvados, estriados, semitraslúcidos, de color blanquecino o blanco amarillento.

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Estabilizador, Espesante y Emulsificante FNA

78.1 GOMA KONJAC (Res 305, 26.03.93)

Descripción:

Polvo de color crema a pardo suave. Obtenido de los tubérculos de varias especies de Amorphophallus.

La harina de Konjac es un hidrocoloide formado por un glucomanano constituído principalmente por manosa y glucosa en una relación aproximada de 1,6:1,0.

Dispersable en agua caliente o fría formando soluciones muy viscosas con un pH entre 4,0 y 7,0.

Debe responder a las siguientes especificaciones:

Humedad máx: 15,0%

Hidratos de carbono totales, mín 75,0%

Proteínas (N x 5,7): mín 8,0%

Cenizas máx: 5,0%

Arsénico, máx: 5 mg/kg. Metales pesados, máx: 10mg/kg. Plomo máx: 5,0 mg/kg

Residuos de agroquímicos máx: 0,1 mg/kg

Gelificante, espesante, emulsificante, estabilizante, FCC

78.2 GOMA TARA (Res MSyA 156/05 y SAGPyA 718/05)

Sinónimos: Goma de algarrobo peruano.

INSNº 417

Definición: es un polisacárido (galactomananos) hidrocoloidal, de alto peso molecular, constituido por unidades de galactosa y manosa, en proporción 1:3. El principal componente es una cadena lineal de unidades de (1,4)- β -D-manopiranosa con unidades de α -D-galactopiranosa a través de uniones 1,6. Se obtiene mediante la trituración del endosperma de las semillas de *Caesalpinia spinosa* (Fam. *Leguminosae*). Descripción:

Polvo blanco a blanco amarillento, casi inodoro.

Características:

Solubilidad: soluble en agua; insoluble en etanol.

Pérdidas por desecación: no más del 15%. Cenizas totales (550°): no más del 1,50%. Materia insoluble en ácido: no más del 2%.

Proteínas: no más del3,5%. (N x 5,7 determinado por el método de Kjeldahl).

Almidón: ausente

Arsénico: no más de 3 mg/kg

Metales pesados: no más de 20 mg/kg Usos: agente espesante, estabilizante.

Restricción de uso: se limita su uso a aquellos productos en los cuales esté admitida la función espesante/estabilizante en el citado Código, con la exclusión de los aliemntos deshidratados destinados a rehidratarse en la ingestión, a fin e evitar problemas en el tracto digestivo.

(30^a JECFA-1986, publicado en FNP 37 - 1986 y en FNP 52 - 1992).

79. HEPTANOATO DE ETILO.

Fórmula empírica: C₉H₁₈O₂ Peso molecular: 158,2

Características:

Líquido incoloro de olor y sabor frutal (vinoso).

Título, mín: 98% de C₉H₁₈O₂

Densidad, 25/25°C: 0,867 a 0,872. Indice de refracción a 20°C: 1,4110 a 1,4150.

Número de ácido: no más de 1 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

80. HEPTINCARBONATO DE METILO.

Sinónimo: 2-octinoato de metilo.

Fórmula empírica: C₉H₁₄O₂ Peso molecular: 154,2

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento, de olor fuerte y desagradable.

Sus soluciones en diversos solventes tienen olor a violetas.

Densidad, 25/25°C: 0,919 a 0,924.

Indice de refracción a 20°C: 1,4460 a 1,4490. Número de ácido: no más de 1 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

80.2. HEXAISOBUTIRATO DIACETATO DE SACAROSA (Dec 444, 6.2.74)

Peso molecular: 832-856.

Peso específico: 1.1460.

Características:

Soluble en alcohol, metanol, propanol. Indice de refracción a 20°C: 1.4540.

Indice de ácido: 0,20 máx.

Indice de saponificación: 104 a 107. Temperatura de descomposición: 288°C.

Solubilidad en agua, 25°C, máx: 0,10% en peso.

Hidrólisis de la suspensión acuosa por calentamiento a reflujo durante 96h a 100°C,

máx: 0,30% en peso.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg (3 ppm). Metales pesados, como Pb, máx: 10

mg/kg (10 ppm).

Triacetina, máx: 0,10% en peso.

Emulsificante, Estabilizante

81. HIDROXIANISOL BUTILADO (BHA):

Mezcla de 3- y 2-butil-ter-metoxifenol.

Fórmula empírica: C₁₁H₁₆O₂ Peso molecular: 180,2

Características:

Sólido cristalino céreo, blanco o amarillento, de olor aromático.

Título, mín: 98,5% de C₁₁H₁₆O₂

PF: 48 a 55°C (los isómeros puros funden aprox. a 65°C).

Punto de ebullición: 264 a 270°C a 733 mm.

Antioxidante FAO/OMS

82. HIDROXICITRONELAL.

Fórmula empírica: C₁₀H₂₀O₂ Peso molecular: 172,3

Características:

Líquido incoloro con olor floral dulce Densidad, 25/25°C: 0,917 a 0,921.

Indice de refracción a 20°C: 1,4470 a 1,4500. Número de ácido: no más de 5 mg

KOH/g. Aromatizante

FCC

82.1. HIDROXIPROPILCELULOSA (Res 846, 30.7.76)

Características:

Polvo blanco, granular o fibroso

Soluble en alcohol. En agua se hincha dando una solución coloidal viscosa, clara, opalescente.

Pérdida por desecación, máx: 5,0%.

Cenizas sulfatadas, máx: 0,5%.

Valor de pH, a 20°C de sol. 2%, máx: 5 a 8. Viscosidad, sol. 10%, máx: 145 centipoises.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 40 ppm.

Estabilizante, Espesante, Emulsionante

FCC

83. HIDROXITOLUENO BUTILADO 9 (BHT): 2,6-dibutil-terc-p-cresol).

Fórmula empírica: C₁₅H₂₄O Peso molecular: 220,4 Características:

Sólido blanco, cristalino, con olor aromático débil característico.

PF: 69 a 70°C.

Título, mín: 99,0% de C₁₅H₂₄O

Cenizas sulfatadas: no más de 0,005%. Punto de ebullición: 265°C a 760 mm.

Antioxidante FAO/OMS

83.1. HIERRO ELECTROLITICO - (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

83.2 HIERRO (III) AMONIO CITRATO, PARDO (Res 228, 16.03.88).

Citrato férrico amónico, pardo.

Descripción:

Sal compleja de estructura indeterminada, compuesta de hierro, amonio y ácido cítrico.

Se presenta como escamas finas, tansparentes o gránulos, de color pardo, pardo rojizo o rojo o como polvo amarillo pardusco. Inodoro o con ligero olor amoniacal y suave sabor metálico.

Muy soluble en agua. Insoluble en etanol.

Valor de pH de una solución 1 en 20 alrededor de 5,0 a 8,0. Delicuescencia en el aire

Es afectado por la luz.

Identificación:

- A. Una muestra de 500 mg por incineración, se carboniza y deja un residuo de óxido férrico.
- B. Cumple el ensayo.
- C. Cumple el ensayo

Título: mín 16,5% y máx 18,5% de Hierro (Fe).

Arsénico, como As: máx 3 ppm. Citrato férrico: cumple el ensayo. Plomo: máx 10 ppm. Mercurio: máx 1 ppm.

Oxalato: cumple el ensayo.

Sulfato: máx 0,3%.

Nutriente; Suplemento nutricional.

F.C.C.

83.3 HIERRO (III) AMONIO CITRATO, VERDE (Res 228, 16.03.88). Citrato férrico amónico, verde.

Descripción:

Sal compleja de estructura indeterminada, compuesto de hierro, amonio y ácido cítrico.

Se presenta como escamas finas, transparentes o como gránulos, polvo o cristales verdes transparentes.

Inodoro y con suave sabor metálico.

Muy soluble en agua. Insoluble en etanol.

Sus soluciones tienen reacción ácida al tornasol. Delicuescente en el aire.

Es afectado por la luz.

Identificación:

Cumple los ensayos indicados para el Hierro (III) amonio citrato, pardo.

Título: mín 14,5% y máx 16,0% de Hierro (Fe).

Arsénico, como As: máx 3 ppm. Citrato férrico: cumple el ensayo. Plomo: máx 10 ppm. Mercurio: máx 1 ppm.

Oxalato: cumple el ensayo.

Sulfato: máx 0,3%.

Nutriente; Suplemento nutricional.

F.C.C.

- 83.3.1 HIERRO (II) FUMARATO. Fumarato ferroso (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS N°4/2018).
- 83.4 HIERRO (III) PIROFOSFATO (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018). Pirofosfato férrico.
- 83.5 HIERRO (II) LACTATO (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)
- 83.5 GLICINATO FERRICO. (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)
- 83.5.1: GLICINATO FERROSO (procesado con ácido cítrico). (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)
- 83.6 HIERRO (II) SULFATO (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

84. IONONA (Alfa).

Fórmula empírica: C₁₃H₂₀O Peso molecular: 192,3

Características:

Líquido incoloro o amarillo pálido. Densidad, 25/25°C: 0,927 a 0,933.

Indice de refracción a 20°C: 1,4970 a 1,5020.

Aromatizante

FCC

85. IONONA (Beta).

Fórmula empírica: C₁₃H₂₀O. Peso molecular: 192,3

Características:

Líquido ligeramente amarillo Densidad, 25/25°C: 0,490 a 0,947.

Indice de refracción a 20°C: 1,5170 a 1,5215.

Aromatizante

FCC

85.1. ISO-VALERIANATO DE AMILO (Res 1228, 28.5.75)

Sinónimo: Valerato de amilo; isovalerato de isoamilo.

Fórmula empírica: C₁₀H₂₀O₂ Peso molecular: 172,27

Características:

Líquido incoloro que por dilución adquiere olor frutal.

Miscible con alcohol, ligeramente soluble en propileneglicol, soluble en 6 partes de

alcohol de 70%.

Título, mín: 98,0% de C₁₀H₂₀O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,411 a 1,414.

Peso específico: 0,854 a 0,857. Número de ácido, máx: 2,0.

Aromatizante

FCC

85.1. ISO-VALERIANATO DE ETILO (Res 5210, 29.12.72): 2-metil butirato de etilo

Fórmula bruta: C₇H₁₄O₂ Peso molecular: 130,19

Características:

Líquido incoloro, con fuerte olor frutal y que por dilución sugiere olor a manzana.

Pureza: no menos de 98% ni más de 101% de C7H14O2

Indice de refracción a 20°C: 1,3930 a 1,3990. Peso específico a 25/25°C: 0,862 a 0,866.

P.E., 20/20°C: 0,866 a 0,871. I

Indice de ácido, máx: 2.

Aromatizante FAO/OMS

85.3. LACTITOL (Res 19, 30.01.95)

Sinónimos: Lactit, Lactositol, Lactobiosit, 4-0- Beta-D-galactopiranosil-D-glucitol.

Formula empírica. C₁₂H₂₄O₁₁ Peso molecular: 344,32

El Lactitol cristalino puede presentarse como mono y dihidrato.

Características:

Muy soluble en agua.

Rangos de fusión: Monohidrato: De 115 a 125°C. Dihidrato: De 70 a 80°C.

Rotacion específica: + 14° a + 15° (solución 1/10)

pH: De 4,5 a 7,0 (solución 1/10).

Humedad: Máximo 10 % (Método de Karl Fischer).

Cenizas: Máximo 0,05 % sobre base anhidra. Otros polioles. Máximo 2 % sobre base anhidra.

Azúcares reductores: Máximo 0,2 % sobre base anhidra.

Cloruros: Máximo 100 mg/kg sobre base anhidra.

Sulfatos: Máximo 0,02 % sobre base anhidra.

Arsénico: Máximo 2 mg/kg sobre base anhidra.

Níquel: Máximo 2 mg/kg sobre base anhidra. Metales pesados: Máximo 10 mg/kg sobre base anhidra.

Edulcorante. Agente de firmeza.

FAO/OMS (Fascículo 28 - Roma 1983)

86. LECITINA (Res 1556, 12.09.90).

Descripción:

La lecitina de uso alimentario se obtiene de los porotos de soja y otras fuentes vegetales.

Es una mezcla compleja de fosfátidos insolubles en acetona compuesta en su mayor parte por fosfatidil colina, fosfatidil etanolamina y fosfatidil inositol, combinados con otras sustancias tales como triglicéridos, ácidos grasos y carbohidratos.

Los grados refinados de lecitina pueden contener estos componentes en proporciones variables y en combinaciones que dependen del tipo de fraccionamiento usado. En su forma libre de aceite, el producto contiene 90% o más fosfátidos.

La consistencia en los grados natural y refinado puede variar desde plástica a fluida, en polvo o gránulos, dependiendo del contenido de ácidos grasos y de aceite y de la presencia o ausencia de otros diluyentes.

Su color varía de amarillo pálido a pardo dependiendo del origen y de si es blanqueada o no.

Inodora o con olor característico suave. Sabor suave.

Para mejorar sus características de sabor o funcionales se puede reemplazar el aceite de soja por manteca de cacao u otros aceites vegetales alimenticios.

La lecitina es sólo parcialmente soluble en agua pero se hidrata fácilmente formando emulsiones.

Los fosfátidos libres de aceite son solubles en ácidos grasos pero prácticamente insolubles en aceites fijos.

Cuando están presentes todas las fracciones de fosfátidos, la lecitina es

Parcialmente soluble en etanol y prácticamente insoluble en acetona. Insoluble en

hexano: máx 0,3%.

Insoluble en acetona (fosfátidos): mín 50,0%.

Indice de acidez: máx 36.

Arsénico, como As: máx 3 ppm. Metales pesados, como Pb: máx 0,004%.

Plomo: máx 10 ppm.

Indice de peróxido: máx 10,0.

Agua: máx 1,5%.

Antioxidante Emulsionante, Antisalpicante

FAO OMS- F.C.C. .

86.1. LACTATO DE ETILO (Res 5210, 29.12.72): hidroxi-2-propionato de etilo.

Fórmula bruta: C₅H₁₀O₃ Peso molecular: 118,13

Características:

Líquido incoloro con olor especial. Pureza: no menos de 98% de $C_5H_{10}O_3$

Indice de refracción a 20°C: 1,4090 a 1,4200.

Peso específico a 25/25°C: 1,028 a 1,034. Peso específico a 20/20°C: 1,031 a

1,037.

Indice de ácido, máx: 2.

Aromatizante FCC - FAO/OMS

86.2. (Res 5210, 29.12.72) LAURATO DE ETILO: dodecanato de etilo).

Fórmula bruta: $C_{14}H_{28}O_2$ Peso molecular: 228,38.

Características:

Líquido oleoso, incoloro, con olor floral. Pureza: no menos de 98% de C₁₄H₂₈O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,4300 a 1,4340. Peso específico a 25/25°C: 0,858 a 0,862. Punto de solidificación: no menos de -10°C.

Indice de ácido, máx: 3,5.

Aromatizante FAO/OMS

86.2.1. MONOCLORHIDRATO DE I-LISINA (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS N°4/2018).

86.2.2 MALTITOL CRISTALINO (Res MSyAS 321 del 26.12.95): Maltitol.

Sinónimo: alfa D glucopiranosil 1-4 D glucitol.

Fórmula: $C_{12}H_{24}O_{11}$ Peso molecular: 344,31.

Descripción:

Polvo blanco, cristalino, de sabor dulce.

Características:

D-maltitol (por cromatografía líquida de alta presión): mín 98%

Humedad (Método de Karl Fischer): máx 1%

Rotación específica (solución acuosa 5%) a 20°C: +105,5 + 108,5.

Cenizas sulfatadas: máx 0,1% sobre sustancia seca. Azúcares reductores: máx 0,1% sobre sustancia seca.

Cloruros: máx 50 mg/kg sobre sustancia seca. Sulfatos: máx 100 mg/kg sobre sustancia seca.

Níquel: máx 1 mg/kg sobre sustancia seca. Plomo: máx 0,5 mg/kg sobre sustancia seca. Metales pesados: máx 10 mg/kg sobre sustancia seca.

Edulcorante nutritivo; humectante; estabilizante.

FAO-FOOD AND NUTRITION N° 38.

86.3. MALTOL (Res 5210, 29.12.72).

Sinónimo: 3-hidroxi-2-metil-4-pirona).

Fórmula bruta: C₆H₆O₃ Peso molecular: 126,11

Características:

Polvo blanco, cristalino, que en solución diluida tiene un olor que recuerda a

frutillas.Pureza: no menos de 98% de C₆H₆O₃

PF: 160 a 164°C.

Solubilidad al 1,22% en agua; al 4,7% en alcohol.

Humedad, máx: 0,5%.

Cenizas, 500-550°C, máx: 0,2%.

Absorbancia a 274 mU, máx: de la solución al 1/100.000 en HCl 0,1 N.

Aromatizante FCC - FAO/OMS

86.4 MANITOL (Res 101, 22.02.93)

Sinónimo: d-manitol, 1,2,3,4,5,6 hexanohesol

Fórmula bruta: C₆H₁₄O₆ Peso molecular: 182,2

Característica:

Sólido blanco, cristalino, inodoro y de sabor dulce. Pureza: No menor de 96,0% sobre base seca.

Pérdida por desecación (4 hs a 105°C): No más de 0,3%

Rotación específica: entre +23° y +25°

Azúcares reductores (como dextrosa): Máx 0,3%. Azúcares totales (como

dextrosa): Máx 1,0% Cenizas sulfatadas: Máx 0,1%

Arsénico (como As): Máx 3 mg/kg. Metales pesados (como Pb): Máx 10 mg/kg. Níquel (como Ni): Máx 2 mg/kg. Cloruros (como Cl): Máx 70 mg/kg. Sulfatos

(como SO₄): Máx 100 mg/kg. Cromo (como Cr): Máx 0,05 mg/kg

Edulcorante FCC - FAO

87. MAGNESIO CARBONATO: Carbonato básico hidratado de magnesio o carbonato básico de magnesio

Características:

Polvo blanco o masas friables blancas, liviano, inodoro, casi insípido y estable al

Título: por incineración debe rendir entre 40 y 42% de MgO.

Cumplirá todos los ensayos de identidad y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Antiaglutinante

FNA

88. MAGNESIO HIDROXIDO.

Fórmula: Mg(OH)₂ Peso molecular: 58,3

Características:

Polvo blanco y voluminoso.

Título, mín: 95% de Mg(OH)₂ (sobre producto seco, 2h a 105°C).

Pérdida por secado: no más de 2% (2h a 105°C).

Oxido de calcio: no más de 1%.

Neutralizante

FCC

88.1. MAGNESIO OXIDO (Res 2011, 19.10.84)

Fórmula empírica : MgO. Peso molecular: 40,30

Características:

Polvo blanco que se presenta como óxido de magnesio liviano y óxido de magnesio nesado.

Título: no menos de 96% de MgO después de ignición (800° a 825°C, hasta peso constante).

Sustancias insolubles en ácido: no más de 0,1%. Alcalis (libres) y sales solubles: cumplir el ensayo.

Impurezas: CaO no más de 1,5%.

Plomo: no más de 10 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 40 mg/kg.

Pérdida por ignición: no más de 10%.

Rotulado: debe incluir la declaración de liviano o pesado según corresponda.

Nutriente

FCC

89. MAGNESIO SILICATO

Descripción:

Forma sintética de silicato de magnesio en el que la relación molar de MgO a SiO₂, es aproximadamente 2:5. Polvo blanco muy fino, inodoro e insípido

Características:

Título: no menos de 15% de MgO y no menos de 67% de SiO₂, calculados sobre producto seco.

Valor de pH de suspensión acuosa al 5%: entre 6,3 y 9,5. Alcali libre, como Na, pH: no más de 1%.

Sales solubles: no más de 2%.

Agua, por ignición: no más de 10%.

Flúor, como F: no más de 20 mg/kg.

Antiaglomerante

FCC

90. MANITOL: D-manitol; manita

Fórmula empírica: C₆H₁₄O₆. Peso molecular: 182,2

Características:

Sólido blanco cristalino; inodoro y de sabor dulce.

Título, mín: 98% de $C_6H_{14}O_6$ (sobre producto seco, 4h a 105°C).

PF: 165 a 168°C.

Poder rotatorio (alfa)D25°C: entre +23,3 y +24,3°. Pérdida por secado, 4h a 105°C: no más de 0,3%.

Prácticamente libre de azúcares reductores.

Sulfatos, como SO₄: no más de 0,01%. Cloro, como Cl: no más de 0,007%.

Edulcorante

FCC

91. METILAMILCETONA: metil-n-amilcetona

Fórmula empírica: C₇H₁₄O Peso molecular: 114,2

Características:

Líquido incoloro y de olor particular.

Densidad, 25/4°C: 0,8115.

Indice de refracción a 20°C: 1,4076 a 1,4107.

Aromatizante

92. METIL BENZALDEHIDO (para): Aldehído para toluico

Fórmula empírica: C₈H₈O

Peso molecular: 120,1

Características:

Líquido incoloro, con olor de almendras amargas. Punto de ebullición: 204 a 205°C (760 mm).

Densidad, 17/4°C: 1,0194.

Indice de refracción a 17°C: 1,5470.

Aromatizante

93. METILCELULOSA: Ester metílico de la celulosa

Fórmula empírica: $(C_6H_7O_2 (OH) \times (OCH_3) \tau)n$,

donde x = (0.80 a 1.40). $\tau = (2.20 \text{ a } 1.60)$. $x + \tau = 3.00$.

Peso molecular: polímeros inferiores (n= 200 aprox) 40.000 aprox; polímeros

superiores (n= 900 aprox) hasta 180.000

Características:

Gránulos finos, filamentos o polvo blanco o ligeramente amarillo o grisáceo; inodoro e insípido.

Título: debe contener entre un mín de 25% y un máx de 33% de grupos metoxilo.

Pérdida por desecación: 7% máx (1h a 105°C).

Cenizas sulfatadas: no más de 1,5%. Espesante, Aglutinante, Estabilizador

FAO/OMS

94. METILCICLO PENTENOLONA: 3-metilciclo pentano 1,2-diona

Fórmula empírica: $C_6H_8O_2$ Peso molecular: 112,1

Características:

Polvo blanco cristalino, con olor a nueces y a maple en soluciones diluidas.

PF: 104 a 108°C.

Aromatizante

FCC

95. METIL FENILGLICIDATO DE ETILO: Aldehído C-16

Fórmula empírica: C₁₂H₁₄O₃ Peso molecular: 206,2

Características:

Líquido incoloro o amarillo pálido con olor fuerte a frutillas.

Densidad, 25/25°C: 1,088 a 1,112.

Indice de refracción a 20°C: 1,5040 a 1,5130. Número de ácido: no más de 2 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

95.1 METIL HIDROXIETILCELULOSA (Res 305, 26.03.93)

Polvo blanco hasta amarillo pálido, soluble en agua fría, insoluble en agua caliente y en la mayoría de los solventes orgánicos.

Presenta reacción neutra en solución acuosa y una tensión-actividad débil.

Ligante, retención de humedad, espesante.

96. METILNAFTIL CETONA: 2'-acetonaftona

Fórmula empírica: $C_{12}H_{10}O$ Peso molecular: 170,2

Características:

Sólido blanco cristalino de olor a azahares.

PF: no menor de 53°C.

Aromatizante

FCC

96.1 METIONINA - (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS Nº4/2018)

97. MONOGLICERIDOS (Res 511, 9.4.86)

Composición: Productos fundamentalmente constituídos por monoglicéridos de ácidos grasos

Características:

Pueden presentarse como productos cristalinos o masas céreas o plásticas de color blanco o blanco amarillento.

Título, mín: 90% de monoglicéridos totales calculados en monoestearatos:

Humedad, máx: 2,0% (Karl-Fischer).

Glicerina libre, máx: 1,0%. Acidez, máx: 3,0 mg KOH/g.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg. Cenizas sulfatadas, $800 \pm 25^{\circ}$ C), máx: 0,5%. Deberán estar libres de jabones.

Emulsionantes-Estabilizadores

98. MONO Y DIGLICERIDOS (Mezclas) (Res 511, 9.4.86)

Composición: fundamentalmente mezclas de mono y diglicéridos de ácidos grasos Características:

Pueden presentarse como productos grasos duros de aspecto céreo, o de consistencia viscosa, o de líquidos viscosos, de color blanco o crema.

Título, mín: 40% de monoglicéridos totales calculados en mono estearato

Humedad, máx: 2,0% (Karl-Fischer).

Glicerina libre, máx: 3,0%.

Jabones, máx: 3,0%, calculado en estearato de sodio.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg.

Cenizas sulfatadas, 800 ± 25 °C), máx: 0,5%.

Emulsionantes, Estabilizadores

99. MONO Y DIGLICERIDOS (MEZCLAS) ACETILADOS: Esteres de mono y diglicéridos con ácido acético

Descripción:

Productos resultantes de la acetilación de mono y diglicéridos (mezclas) con anhídrido acético en ausencia de catalizadores, pudiendoselos también preparar por interesterificación entre triglicéridos y acetina

Estarán libres de triacetina o de anhídrido acético.

El valor del número de Reichert-Meissl estará comprendido entre 75 y 150.

Número de ácido: menor de 6 mg KOH/g.

Emulsificantes, Modificantes de textura

FCC

99.0.1 MONOGLICERIDOS SUCCINILADOS (Res MSyAS 321, 26.12.95): Esteres de monoglicéridos de ácidos grasos con anhidrido succinico. Descripción:

Gliceril monoestearato: 12 a 20%. Monoglicéridos succinilados: min 55%

Indice de ácido: 70 a 120 Número de hidroxilo: 138 a 152 Acido succinico libre: máx 3%

Indice de iodo: máx 3 Emulsionante, Estabilizante,

99.1. MONOESTEARATO DE POLIOXIETILEN (20) SORBITAN (Res 850, 8.5.75): Polisorbato 60

Descripción química: Mezcla de ésteres parciales de sorbitol y sus anhídridos (condensados con aproximadamente 20 moles de oxietileno por mol de sorbitol y sus anhídridos) con ácidos esteárico y palmítico

Características:

Líquido oleoso o semigelatinoso a 25°C, de color amarillo limón a anaranjado, con olor característico y sabor picante algo amargo.

Soluble en agua, anilina, acetato de etilo, tolueno. Insoluble en aceite mineral y aceites vegetales.

Humedad, max: 3,0%.

Residuo por ignición, máx: 0,25.

Indice de ácido, máx: 2,0

Indice de saponificación: 45 a 55. Nº de hidroxilo: 81 a 96.

Oxido de etileno, sobre producto seco: 65 a 69,5%.

Acidos esteárico y palmítico: 24 a 26%.

Arsénico, como As, máx: 3,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10,0 mg/kg.

Emulsificante, Estabilizante

FCC - FAO/OMS

99.2 MONOOLEATO DE POLIOXIETILEN (20) SORBITAN (Res 850, 8.5.75): polisorbato 80

Descripción química: mezcla de ésteres parciales de sorbitol y sus anhídridos, condensados con aproximadamente 20 moles de óxido de etileno por mol de sorbitol y sus anhídridos) con ácido oleico

Características:

Líquido oleoso a 25°C, cuyo color varía entre amarillo-limón y ámbar, olor débil y característico, sabor algo picante y amargo.

Soluble en agua, etanol, aceites vegetales, acetato de etilo, metanol, tolueno. Insoluble en éter de petróleo, aceites minerales.

Humedad, máx: 3,0%.

Cenizas sulfatadas, máx: 0,15%. Nº de hidroxilo: 65 a 80.

Indice de ácido, máx: 2,00.

Indice de saponificación: 45 a 55.

Oxido de etileno, sobre sustancia seca: 65 a 69,5.

Acido oleico: 22 a 24%.

Arsénico, como As, máx: 3,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10,0 mg/kg.

Emulsificante, Estabilizante

FCC - FAO/OMS

100. NAFTOLATO DE ETILO (Beta): Eter etil-beta-naftílico; bromelia

Fórmula empírica: C₁₂H₁₂O Peso molecular: 172,0

Características:

Cristales incoloros de olor a azahares.

PF: 37 a 38°C.

Densidad, 50/50°C: 1,0510.

Aromatizante

100.1. NISINA (Res 1130, 12.7.85)

Fórmula empírica: aprox C₁₄₃H₂₂₈O₃₇N₄₂S₇

Antibiótico constituído por un grupo de antibióticos polipéptidos producidos por cepas de Streptococcus lactis pertenecientes al grupo N- Lancefield Características:

Polvo blanco micronizado obtenido por secado spray

Solubilidad:

a) Nisina purificada: 40.000 unidades/mg. Solvente: unidades/ml Agua, a pH 2,5: 4,8 x 10⁶ Agua, a pH 5: 1,6 x 10⁶

Metanol acidif c/ác

clorhídrico hasta pH 2,8: 3,2 x 10⁶ Solventes no polares: insoluble

b) Concentrado de nisina, mín 900 unidades/mg

En agua forma una suspensión turbia por la presencia de proteínas desnaturalizadas Pérdida por desecación, máx: 3,0%, 102-103°C.

Plomo, como Pb, máx: 2,0 mg/kg. Arsénico, como As, máx: 1,0 mg/kg.

Restricción de uso: exclusivamente en quesos reelaborados en cantidad no superior a 12,5 mg/kg.

Antibiótico, Conservador

FAO - Nutrition Meeting Report Series N° 45 A (1969)

100.2 NEOHESPERIDINA DIHIDROCHALCONA (Resolución Conjunta SPReI N° 204/2013 y SAGyP N° 297/2013).

[Otórgase a las empresas un plazo de noventa (90) días para su adecuación a partir del 06 de agosto de 2013]

INS 959 neohesperidina dihidrochalcona

Sinónimos: NHDC, hesperetina-dihidrocalcona-4'-beta-neohesperidósido,

neohesperidina DC.

Definición:

Se obtiene por hidrogenación catalítica de la neohesperidina.

Denominación química: 2-O-alfa-L-ramnopiranosil-4'-beta-D-glucopiranosil-

hesperetina dihidro-calcona. Fórmula química: C ₂₈H₃₆O₁₅ Peso molecular: 612,6

Análisis: Contenido no inferior al 96% en sustancia seca.

Descripción:

Polvo cristalino, blancuzco, inodoro; entre 1000 y 1800 veces más dulce que la sacarosa.

Identificación:

- Solubilidad: Fácilmente soluble en agua caliente; muy ligeramente soluble en agua fría, y prácticamente insoluble en éter y benceno.
- Máximo de absorción ultravioleta: Entre 282 y 283 nm para una solución de 2 mg en 100 ml de metanol.
- Prueba de Neu: Disolver unos 10 mg de neohesperidina dihidrochalcona en 1 ml de metanol, añadir 1 ml de una solución metanólica de 2-aminoetil-difenil-borato al 1 %; se obtiene un color amarillo brillante.

Pureza:

- Pérdida por desecación: no más del 11% (a 105°C, 3 hs).
- Cenizas sulfatadas: no más de 0,2% en peso seco.
- Arsénico: no más de 3 mg/kg en peso seco.
- Plomo: no más de 2 mg/kg en peso seco."

100.3. NATAMICINA. (Res 19, 30.01.95)

Sinonimia: Pimaricina

Sustancia del grupo macrólido poliénico, producido por el Streptomyces natalensis

Fórmula empírica: C₃₃H₄₇NO₁₃ Peso molecular: 665,74.

Características:

Polvo cristalino blanco a blanco cremoso, casi insípido e inodoro.

Título: mínimo 95,0 % de $C_{33}H_{47}NO_{13}$ calculado con referencia a sustancia seca.

Solubilidad: Prácticamente insoluble en agua y en aceites grasos o minerales. Ligeramente soluble en metanol. Soluble en ácido acético glaciar y en dimetilformamida.

Reacciones de coloración: Agregando unos cristales a una gota de ácido clorhídrico concentrado, en placa de toque, se desarrolla color azul; con ácido fosfórico concentrado se desarrolla color verde que cambia a rojo pálido en pocos minutos.

Absorción ultravioleta: Una solución al 0,0005 % p/v en metanol-ácido acético (99 + 1) tiene máximos de absorción alrededor de 290, 303 y 318 nanómetros, una inflexión alrededor de 280 nanómetros y mínimos de absorción alrededor de 250, 295,5 y 311 nanómetros.

Valor de pH: Entre 5,5 y 7,5 (solución al 1 % p/v en una mezcla previamente neutralizada de 20 partes de dimetilformamida y 80 partes de agua).

Pérdida por secado: Máximo 8,0 % por secado a peso constante a 60°C sobre pentóxido de fósforo a una presión no mayor de 5 mm de mercurio.

Rotación especifica: + 250° a + 295°, solución al 1% p/v en ácido acético glacial a 20°C y calculada con referencia a la sustancia seca.

Cenizas sulfatadas: Máximo 0,5 %.

Metales pesados (como Pb): Máximo 30 mg/kg.

Valoración: Metodo biológico con Saccharomyces cerevisiae.

Restricciones de uso: La natamicina puede ser empleada para el tratamiento de cáscara de quesos de pasta dura o semidura o de sus cubiertas protectoras y de las envolturas de embutidos secos que deban sufrir un proceso de maduración. La concentración residual en la superficie de las cáscaras o envolturas no deberá ser mayor de 1 mg/dm2 de superficie de queso o embutido, no debiendo detectarse la presencia del antimicótico en el interior del producto a una profundidad mayor de 2 mm.

La natamicina podrá además ser empleada en los alimentos que específicamente permita su uso como sustancia antimicótica, la Autoridad Sanitaria Nacional. En todos los casos deberá ser declarado claramente en el rótulo de los productos que lo contienen.

Conservador antimicótico.

FAO/OMS.

101. NONALACTONA (gamma). Fórmula empírica: C₉H₁₆O₂ Peso molecular: 156,2

Características:

Líquido casi incoloro o amarillo con fuerte olor a coco

Densidad, 25/25°C: 0,958 a 0,966.

Indice de refracción a 20°C: 1,4460 a 1,4500. Número de ácido: no más de 5 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

101.1, NONANAL. Sinónimo (**Res 5210, 29.12.72**): Aldehído C9; aldehído

pelargónico

Fórmula bruta: C₉H₁₈O Peso molecular: 142,24

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento que cuando se diluye presenta un olor a rosas y naranjas.

Pureza: no menos de 92% de C₉H₁₈O.

Indice de refracción a 20°C: 1,4220 a 1,4300. Peso específico a 25/25°C: 0.820 a 0.830.

Indice de ácido, máx: 10.

Aromatizante FCC - FAO/OMS

101.2. OCTANAL. Sinónimo: Aldehído C8; Aldehído caprílico (Res 5210, 29.12.72)

Fórmula bruta: C₈H₁₆O

Peso molecular: 128,22

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento con olor frutal.

Pureza: no menos de 92% de C₈H₁₆O

Indice de refracción a 20°C: 1,4170 a 1,4260. Peso específico a 25/25°C: 0.817 a

0.830.

Peso específico a 20/20°C: 0.820 a 0.837.

Indice de ácido, máx: 10.

Aromatizante FCC - FAO/OMS

102. ORTO-FENILFENOL: 2-hidroxidifenilo

Fórmula empírica: C₁₂H₁₀O Peso molecular: 170,2

Características:

Polvo cristalino blanco, fluido con suave olor característico. Poco soluble en agua, soluble en alcohol, en grasas y aceites.

PF: 57°C. Punto de ebullición: 286°C (760 mm).

Densidad: 1,213 a 25/4°C.

Agente desinfectante

FAO/OMS

103. OXITETRACICLINA (Clorhidrato). - (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSN Nº4/2018)

103.1. p. HIDROXIBENZOATO DE ETILO (Res 846, 30.7.76): Etil-paraben.

Fórmula empírica: C₉H₁₀O₃ Peso molecular: 160.18

Características:

Sólido, cristalino o polvo blanco casi inodoro.

Muy soluble en alcohol, éter, propileneglicol, cloroformo.

Pureza, mín: 99.0% de C₉H₁₀O₃, sobre producto desecado 2h a 80°C.

Pérdida por desecación, máx: 0,5% (2h a 80°C).

Cenizas sulfatadas, máx: 0,05%.

Ensayo de acidez y ácido salicílico: responderá a normas FAO/OMS

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 10 ppm.

Conservantes FAO/OMS

103.2. p. HIDROXIBENZOATO DE METILO (Res 846, 30.7.76): metil-paraben.

Fórmula empírica: C₈H₈O₃ Peso molecular: 152,15

Características:

Sólido, cristalino o polvo blanco casi inodoro.

Pureza, mín: 99.0%, sobre producto desecado 5 h sobre sílica-gel.

Pérdida por desecación, máx: 0,5%, sobre producto desecado 5h sobre sílica-gel.

PF: 125 a 128°C

Cenizas sulfatadas, máx: 0,05%.

Ensayo de acidez y ácido salicílico: responderá a norma FAO/OMS.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 10 ppm.

Conservante FAO/OMS

Inciso 103.3 - (Derogado por Resolución Conjunta SPReI y SAGPyA Nº 178/2008 y N° 394/2008)

104. PALMITATO DE ASCORBILO.

Sinónimo: Palmitato de L-ascorbilo

Fórmula empírica: C₂₂H₃₈O₇ Peso molecular: 414,5

Características:

Sólido blanco o blanco amarillento, con olor a frutos cítricos.

Título, mín: 98% de C₂₂H₃₈O₇

PF: 111-113°C.

Rotación específica (alfa) D25°C + 21 a + 24°.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,2%.

Pérdida por desecación: no más de 1%, 24h sobre ácido sulfúrico.

Antioxidante FAO/OMS

105. PARAFINA (de síntesis)

Descripción:

Mezclas de hidrocarburos parafínicos obtenidas por síntesis (proceso Fischer-Tropsch), libres de fracciones de bajo peso molecular, hidrogenadas y purificadas por percolación a través de carbón activado.

Punto de congelación (Método ASTM D-938-49): 93 a 99°C.

Contenido de aceite (Método ASTM D-721-56-T): no más de 0,50%.

Absorbancia: no menor de 0,01 a 290 mU en decahidronaftaleno a 88°C. (Método ASTM 131).

Componente de gomas de mascar (Chewing-gum)

106. PECTINA (En polvo) (Res 1782, 3.8.83)

Definición: Polímero constituido esencialmente por unidades de ácido galacturónico parcialmente esterificado con metanol

Los grupos carboxílicos remanentes, pueden estar en la forma de ácido libre o como sales de amonio, potasio, sodio o calcio

Se obtiene por extracción de materias primas vegetales

El producto comercial puede presentarse mezclado con azúcares para regular el poder gelificante

Descripción:

Polvo blanco amarillento, ligeramente grisáceo o ligeramente pardo

Características:

Soluble casi totalmente en 20 partes de agua e insoluble en metanol

Pérdida por desecación, 100-105°C, 2h, máx: 12%.

Cenizas insolubles en ácido clorhídrico, máx: 1%. Metanol, etanol e isopropanol libres, separadamente o en conjunto, máx: 1% sobre base seca.

Dióxido de azufre residual, máx: 50 mg/kg

Nitrógeno total, máx: 0,5%, después de lavado con ácido y etanol.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Plomo, como Pb, máx: 10 mg/kg. Zinc, máx: 25 mg/kg. Cobre, máx: 50 mg/kg.

Acido galacturónico, mín: 65% calculado sobre base seca, libre de cenizas y azúcares, si los tuviera.

Gelificante-Espesante-Estabilizante

106.1. PECTINA AMIDADA (Res 715, 25.4.85)

Definición: Polímero constituido esencialmente por unidades de ácido galacturónico parcialmente metilado y parcialmente amidado

Los grupos carboxilos remanentes pueden estar en la forma de ácido libre o como sales de amonio, potasio, sodio o calcio. Se obtiene por extracción acuosa de materias primas vegetales

El producto comercial puede presentarse mezclado con azúcares para regular el poder gelificante y con soluciones tampón de sales de calidad alimentaria para mantener al pH y las características de sedimentación deseables Descripción:

Polvo blanco, amarillento, ligeramente grisáceo o pardo

Características:

Soluble en agua formando una solución coloidal opalescente. Insoluble en alcohol.

Pérdida por desecación, 100-105°C, 2h, máx: 12%.

Cenizas insolubles en ácido clorhídrico, máx: 1%.

Metanol, etanol e isopropanol libres, separadamente o en conjunto, máx: 1%.

Dióxido de azufre residual, máx: 50 mg/kg.

Plomo, como Pb, máx: 10 mg/kg. Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Cobre, máx: 50 mg/kg. Zinc, máx: 25 mg/kg. Nitrógeno, después de lavado con ácido y etanol, máx: 2,5 mg/kg.

Acido galacturónico, calculado sobre base seca, libre de cenizas y de azúcares, si los tuviera, mín: 65%.

Grado de amidación: no mayor del 25% del total de los grupos carboxilos de la pectina.

Gelificante-Espesante-Estabilizante.

Alimentación y Nutrición N°19, pág 11 (1982) FAO

107. PELARGONATO DE ETILO Nonanoato de etilo.

Fórmnula empírica: C₁₁H₂₂O₂

Peso molecular: 186,3

Características:

Líquido incoloro, claro de olor a coñac

Título, mín 98% de $C_{11}H_{22}O_2$.

Densidad, 25/25°C: 0,863 a 0,867.

Indice de refracción a 20°C: 1,4200 a 1,4240. Número de ácido: no más de 3 mg KOH/g

Aromatizante

FCC

107.1 Suprimido (Res 19, 30.01.95)

108. PIPERONAL: Aldehído piperonílico; Heliotropina.

Fórmula empírica: C₈H₆O₃ Peso molecular: 150,1

Características:

Sustancia cristalina blanca, de olor floral.

Título, mín: 99,0% de C₈H₆O₃

Punto de solidificación: no menos de 35°C.

Aromatizante

FCC

108.1 POLIDEXTROSA (Res MSyAS N° 325, 23.04.99)

Polímero soluble parcialmente metabolizable, preparado por policondensación de una mezcla fundida, de aproximadamente 89% de D-glucosa, 10% de sorbitol y 1% de ácido cítrico o de aproximadamente 90% de D-glucosa, 10% de sorbitol y 0,1% de ácido fosfórico, sobre base seca.

Deberá responder a las siguientes características:

Polvo amorfo blanco o ligeramente amarillo, sin poder edulcorante.

Contenido de Polímero, sobre sustancia seca: Mín. 90%.

Peso molecular: Máx. 22.000.

pH, de la solución acuosa al 10% m/v: Mín. 2,5.

Glucosa, sobre sustancia seca: Máx. 4,0%.

1,6-anhidro-D-glucosa, sobre sustancia seca: Máx. 4%.

D-sorbitol, sobre sustancia seca: Máx. 2,0%.

5- Hidroximetilfurfural, sobre sustancia seca: Máx. 0,1%. Pérdida por desecación, a 105° C, durante 4 h: Máx. 4%.

Cenizas sulfatadas, sobre sustancia seca: Máx. 0,3%.

Arsénico como As, sobre sustancia seca: Máx. 3 mg/kg. Plomo, como Pb, sobre sustancia seca: Máx. 1mg/kg. Metales pesados, como Pb, sobre sustancia seca: Máx. 5mg/kg.

La denominación de venta de este producto será: Polidextrosa.

Agente de masa, espesante, estabilizante, humectante, agente de firmeza o endurecedor o texturizante.

JECFA 1992. Compendium of FOOD ADDITIVE SPECIFICATIONS, FAO - ROMA pág. 1093.

108.2 SOLUCION DE POLIDEXTROSA (**Res MSyAS Nº 325, 23.04.99**), Jarabe de Polidextrosa o Polidextrosa K, la solución acuosa de polidextrosa.

Deberá responder a las siguientes características:

Líquido claro incoloro o de color amarillo claro.

Contenido de Polidextrosa, sobre sustancia seca Mín. 90%.

Glucosa, sobre sustancia seca: Máx. 4%.

1,6-anhidro-D-glucosa, sobre sustancia seca: Máx. 4%.

D-sorbitol, sobre sustancia seca: Máx. 2,0%.

5-Hidroximetilfurfural, sobre sustancia seca: Máx. 0,1%.

Agua (método de K. Fischer): 27,5 a 32,5%.

pH, de la solución 10% m/v: 5 a 6.

Cenizas sulfatadas, sobre sustancia seca: Máx. 2,0%.

Arsénico, como As, sobre sustancia seca: Máx. 3 mg/kg. Plomo, como Pb, sobre sustancia seca: Máx. 1 mg/kg. Metales pesados, como Pb, sobre sustancia seca: Máx. 5 mg/kg.

La denominación de venta de este producto será: Solución de Polidextrosa o Jarabe de Polidextrosa o Polidextrosa K.

Agente de masa, humectante y texturizante.

National Research Council, 1996. Food Chemicals Code IV, National Academy Press, Washington, p.300.

109. POLIRRICINOLEATO DE POLIGLICEROL (**Res 611, 10.5.88**): ésteres de poliglicerol con ácidos grasos policondensados de aceite de ricino.

Fórmula estructural y composición aproximada: los principales componentes tienen la estructura general:

 $R_1O-(CH_2-CH(OR_2)CH_2O)_n -R_3$

donde el valor promedio de n es alrededor de 3 y R_1 , R_2 y R_3 representan, cada uno a un hidrógeno o a un polímero de condensación lineal de ácido ricinoleico, según la fórmula

(CH₂)₅ -CH₃

0

 $H-(O-CH-CH_2-CH=CH-(CH_2)_7C)_m$ -OH

donde el valor promedio de m es de 5 a 8.

Los ésteres de poliglicerol con ácido ricinoleico interesterificado se preparan por la esterificación de poliglicerol con ácidos grasos condensados del aceite de ricino. Característica:

Líquido de elevada viscosidad.

Los productos comerciales pueden ser caracterizados además por los índices de saponificación, de yodo, de acidez, de hidroxilo, título de los ácidos grasos libres, contenido de cenizas e índice de refracción.

Ensayos de identificación:

- A. Solubilidad: insoluble en agua y en etanol; soluble en éter, hidrocarburos e hidrocarburos halogenados.
- B. Ensayos para ácidos grasos: positivo.
- C. Ensayo para ácido ricinoleico: los ácidos grasos liberados en el ensayo anterior deben tener un índice de hidroxilo que corresponda al de los ácidos grasos de aceite de ricino (alrededor de 150 a 170).
- D. Ensayo para glicerol y poligliceroles: positivo.

Ensavos de pureza:

Poligliceroles: los poligliceroles estarán compuestos de no menos de 75% de di-, triy tetragliceroles y no contendrán más de 10% de heptaglicerol y poligliceroles más elevados.

Arsénico: máx 3 mg/kg. Metales pesados: máx 10 mg/kg.

Emulsificante

FAO, Food and Nutrition Paper N° 4 (1978)

109.1 POLIVINILPIRROLIDONA (Res 101, 22.02.93)

Sinónimos: Povidona, PVP, Poli 1-(-2-oxo-1-pirrolidín) etileno

Fórmula empírica: C6H9NO)n

Características:

Polvo blanco a blanco amarillento, prácticamente inodoro soluble en agua, alcohol y cloroformo. Insoluble en éter.

Debe responder a los ensayos de identificación del FCC

Humedad: Máx 3,0%

Aldehídos (como acetaldehídos): Máx 0,5%

Cenizas totales: Máx 0,02%

Arsénico (como As): Máx 1 mg/kg. Metales pesados (como Pb): Máx 10 mg/kg

Nitrógeno: no menos de 11,5% ni más de 12,8% (sobre base anhidra)

Insaturación (como vinilpirrolidona): Máx 1,0%

IDA: 0-50 mg/kg/día

Estabilizante, clarificante, dispersante, agente de tableteado.

FCC.

110. POTASIO ALGINATO: Polimanuronato de potasio.

Fórmula empírica: (KC₆H₇O₆)_n Peso molecular: 32.000 a 250.000

Características:

Filamentos en grano fino o grueso y en polvo; incoloro o ligeramente amarillo, de sabor y olor característicos.

Título, mín: 98% de (KC₆H₇O₆)_n, sobre producto seco. Valor de pH de solución acuosa al 1%: 6,0 - 8,0.

Pérdida por desecación: no más de 20,0% a 100°C.

Sustancias insolubles en agua: no más de 1,0% sobre producto seco.

Plomo, como Pb: no más de 15 mg/kg.

Agente espesante y estabilizante

FAO/OMS

111. POTASIO BENZOATO.

Fórmula empírica: KC₇H₅O₂ . 3H₂O

Peso molecular: 214,3

Características:

Polvo blanco cristalino. Título, mín: 74% en KC₇H₅O₂ Cloro orgánico, máx: 0,07%.

Sustancias fácilmente oxidables: no más de 0,5 ml de KMnO₄, 0,1 N por g

Conservador

112. POTASIO BROMATO: Bromato de potasio. (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSN N°4/2018)

113. POTASIO CARBONATO. Fórmula empírica: K₂CO₃

Peso molecular: 138,2

Características:

Se presenta anhidro o con 1,5 moléculas de aqua de cristalización.

El anhidro es un polvo granular blanco y el hidrato, cristales blancos traslúcidos.

Título, mín: 99,0% de K₂CO₃ sobre producto anhidro, 4h a 180°C.

Pérdida por secado en el producto anhidro: no más del 1%. Hidrato: entre 10 y 16,5% (180°C, 4 h).

Neutralizante

FCC

114. POTASIO CITRATO: Citrato tripotásico.

Fórmula empírica: C₆H₅O₇K₃ . H₂O

Peso molecular: 324,4

Características:

Polvo blanco granular o cristales transparentes, delicuescente, inodoro; y de sabor

salind

Título, mín: 99,0% de $C_6H_5O_7K_3$, sobre producto seco: 4h a 180°C. Pérdida de peso por desecación, 180°C por 4h: no más de 6,0%.

Valor de pH de solución acuosa al 10%: entre 7,0 y 8,0.

Plomo, como Pb: no más de 5 mg/kg.

Ausencia de oxalatos.

Secuestrante- Buffer-Estabiliante

FAO/OMS

115. POTASIO HIDROXIDO: Potasa cáustica.

Fórmula: KOH. Peso molecular: 56,1 Características:

Masa fundida blanca o casi blanca que se presenta en forma de barras, lentejas, etc. Delicuescente al aire, absorbiendo fácilmente anhídrido carbónico y agua

Título, mín: 85% de álcali total, calculado en KOH.

Carbonatos, como carbonatos de potasio: no más de 3,5%.

Ausencia de sustancias insolubles en agua.

Neutralizante

FCC

116. POTASIO (MONO) - MONOFOSFATO: Fosfato ácido de potasio; Monofosfato mono

potásico; Fosfato potásico monobásico.

Fórmula: KH₂PO₄ Peso molecular: 136,1

Características:

Polvo cristalino blanco, inodoro.

Pérdida de peso, 4h a 105°C: no más de 2%.

Título: no menor de 98% de KH₂PO₄ sobre producto seco a 105°C por 4h.

Valor de pH de solución acuosa al 1%: 4,2 a 4,6.

Flúor: no más de 10 mg/kg. Neutralizante-Secuestrante

FAO/OMS

116.1. POTASIO (DI) MONOFOSFATO (Res 2011, 19.10.84): Monofosfato dipotásico.

Fórmula empírica: K₂HPO₄ Peso molecular: 174,18

Características:

Polvo granulado blanco o cristalino, higroscópico.

Título: no menos de 98% de K₂HPO₄ después de secado. Valor de pH de una solución acuosa al 1%: alrededor de 9

Impurezas: Flúor: no más de 10 mg/kg; Arsénico, como As: no más de 3 mg/kg; Metales pesados, como Pb: no más de 20 mg/kg; Plomo, no más de 5 mg/kg

Sustancias insolubles: no más de 0,2%.

Pérdida por desecación, 4h a 105°C: no más de 2,0%

```
Buffer-Secuestrante
FCC
```

117. POTASIO NITRATO.

Fórmula: KNO₃

Peso molecular: 101,1

Características:

Polvo blanco cristalino.

Título, mín: 99%. Sustancias volátiles a 105°C, máx: 1,0%.

Nitritos: no más de 30 mg/kg en NaNO₂.

Mejorador de color (Curado)

FCC

118. POTASIO NITRITO.

Fórmula: KNO₂ Peso molecular: 85,1 Características:

> Gránulos o varillas delicuescentes, de color blanco o ligeramente amarillo. Título, mín: 90% de KNO₂, siendo el resto principalmente nitrato de potasio.

PF: 440°C.

Mejorador de color (Curado)

FCC

118.1. POTASIO POLIFOSFATO (Res 677, 9.4.79): Potasio metafosfato; Sal potásica de Kurrol.

Fórmula: (KPO₃)x

Composición: Polímero de cadena lineal de alto grado de polimerización

Características:

Polvo blanco e inodoro, insoluble en aqua, soluble en soluciones diluidas de sales sódicas.

Título: (en P_2O_5) no menos de 59,0 y no más de 61,0%.

Viscosidad, FCC: entre 6,5 y 15,0 centipoises.

Arsénico, como As: no más de 3,0 mg/kg. Flúor, como F: no más de 10,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 20,0 mg/kg. Plomo, como Pb: no más de 5,0 mg/kg.

Fosfatos cíclicos, no más de: 8%.

Emulsificante-Humectante

FCC (Reg. Alemán)

119. POTASIO SORBATO: Sal de potasio del ácido sórbico.

Fórmula empírica: KC₆H₇O₂ Peso molecular: 150,2.

Características:

Polvo blanco cristalino.

P.F. (descomposición): 270°C.

Título, mín: 98,0%, sobre muestra desecada en desecador de vacío sobre ácido

sulfúrico por 4h.

Pérdida por desecación, máx: 3,0%, 24h en desecador sobre ácido sulfúrico.

Aldehídos, máx: 0,1%, en formaldehído.

Conservador

FCC

120. POTASIO TARTRATO ACIDO: Bitartrato de potasio; Crémor tártaro.

Fórmula empírica: KC₄O₆H₅ Peso molecular: 188,1

Características:

Cristales incoloros, débilmente opacos o polvo cristalino blanco, granuloso, inodoro y de sabor ácido.

Título, mín: 99,5% de KC₄O₆H₅, sobre producto seco a 100°C.

Cumplirá los ensayos de identidad, pureza y valoración de la Farmacopea Nacional Argentina.

Acidulante-Buffer

FNA

121. POTASIO TARTRATO NEUTRO: d-Tartrato de potasio.

Fórmula empírica: K₂C₄H₄O₆ . 1/2H₂O

Peso molecular: 235,3

Características:

Cristales blancos o polvo granulado, de sabor salino amargo.

Título, mín: 99% de K₂C₄H₄O₆, sobre producto anhidro, desecado a peso constante a

160°C

Pérdida por desecación a 160°C peso constante: no más de 1,0%.

Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg. Arsénico, como As: no más de 1

Neutralizante

121.1. POTASIO (TETRA) DIFOSFATO (**Res 677, 9.4.79**): Potasio pirofosfato neutro; pirofosfato tetrapotásico.

Fórmula: K₄P₂O₇

Peso molecular: 330,3

Características:

Cristales incoloros o sólido granular blanco, higroscópico.

Pérdida de peso a 800° por 30 minutos: no más de 0,5%.

Título: no menos de 9,5% de K₄P₂O₇, sobre producto tratado a 800° por 30 minutos.

Valor de pH de solución acuosa al 1%: alrededor de 10,5.

Arsénico, como As: no más de 3,0 mg/kg. Flúor, como F: no más de 10,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 20,0 mg/kg. Plomo, como Pb: no más de 5,0 mg/kg.

Residuo insoluble en agua: no más de 0.1%.

Fosfatos cíclicos: no más de 2%. Emulsificante – Regulador de textura.

FCC - FAO/OMS

122. PROPENILGUAITOL: 1-etoxi-2-hidroxi-4-propenil benceno.

Fórmula empírica: C₁₁H₁₄O₂ Peso molecular: 178,2

Características:

Polvo cristalino blanco con olor a vainilla.

PF: 85 a 88°C. Aromatizante

FCC

123. PROPILENGLICOL: Propanodiol-1,2; Dihidroxi-1,2-propano.

Fórmula empírica: $C_3H_8O_2$ Peso molecular: 76,1

Características:

Líquido higroscópico, viscoso, inodoro, incoloro y transparente, con leve sabor característico.

Título, mín: 98,0% de C₃H₈O₂

Humedad: no más de 0,2% (Karl-Fischer). Peso específico: 1,035 a 1,037 a 20°C.

Punto de ebullición: 185-189°C.

Acidez: no más de 11,0 mg KOH% ml.

Cenizas sulfatadas, 800°C: no más de 0,07%.

Vehículo FAO/OMS

124. 1,2 - PROPILENGLICOL MONOESTERES

Composición: Productos formados por monoésteres de 1,2-propanodiol esencialmente

con ácidos palmítico y/o esteárico

Características:

Productos sólidos cristalinos o pastosos de color blanco o blanco amarillento.

Título, mín: 90% de monoésteres calculados en monoestearato.

Indice de yodo (Wijs): no más de 50.

Humedad: no más de 2,0% (Karl-Fischer). 1,2-propanodiol libre: no más de 1,0 % Acidez: no más de 3,0 mg/kg KOH/g. Debiendo estar libre de jabones y catalizador.

Emulsificantes-Estabilizadores

124.1. PROPIONATO DE ETILO (Res 655, 3.5.74)

Fórmula bruta: C₅H₁₀O₂ Peso molecular: 102,13.

Características:

Líquido incoloro, transparente, con olor frutal.

Miscible con alcohol propileneglicol. Soluble en aceites y aceite mineral. Soluble en 5

partes de alcohol de 70% y en 42 partes de agua.

Pureza, mín: 97,0% de C₅H₁₀O₂.

Indice de refracción a 20°C: 1,383 a 1,385. Peso específico a 25/25°C: 0,886 a 0,889.

Indice de ácido, máx: 2,0.

Metales pesados, como Pb, máx: 10 ppm.

Aromatizante

FCC

124.2. PROPIONATO DE GERANILO (Res 655, 3.5.74)

Fórmula bruta: C₁₃H₂₂O₂ Peso molecular: 210,32

Características:

Líquido casi incoloro con olor frutal y algo floral.

Soluble en aceites y aceite mineral. Insoluble en glicerol, propileneglicol.

Pureza, mín: 92,0% de C₁₃H₂₂O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,456 a 1,464. Peso específico a 25/25°C: 0,896 a 0,913.

Indice de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

124.3. PROPILENEGLICOL ALGINATO (Res 1662, 21.12.81)

Fórmula empírica: (C₉H₁₄O₇)n

Peso molecular: entre 32.000 y 200.000

Características:

Su composición varía de acuerdo con el grado de esterificación y los porcentajes de grupos carboxílicos libres y neutralizados de la molécula.

Se presenta como polvo blanco o amarillento fibroso o granulado. Prácticamente insípido e inodoro

Soluble en agua y en soluciones de ácidos orgánicos. Su solubilidad en mezclas hidroalcohólicas de hasta 60% de alcohol depende del grado de esterificación, formando soluciones coloidales viscosas a pH 3,0.

Contenido de cenizas, máx: 10%.

Grupos carboxílicos libres, máx: 35%. Grupos carboxílicos esterificados, entre 40 y 85%.

Impurezas: Arsénico, como As, máx: 3ppm (0,0003%); Metales pesados, como Pb, máx: 40 ppm (0,004%); Materia insoluble, máx: 0,2%; Plomo, como Pb, máx: 10 ppm (0,001%).

Pérdida por desecación, máx: 20%. Espesante-Emulsificante-Estabilizante

125. 1,2-PROPILENGLICOL MONO Y DIESTERES

Composición: mezcla de mono y diésteres de 1,2-propanodiol esencialmente por ácido palmítico y/o esteárico

Características:

Producto sólido a pastoso, de color blanco a blanco amarillento.

Título, mín: 45% de monoésteres calculados en monoestearatos.

Indice de yodo (Wijs): no más de 50. Humedad: no más de 2,0% (Karl-Fischer).

1,2-propanodiol libre: no más de 3,0%.

Jabones: no más del 3,0%, calculados en estearato de sodio; debiendo estar libre de catalizador.

Emulsificantes-Estabilizadores

125.1. PULLULAN, PULLULANO. (Incorporado por Resolución Conjunta SPReI y SAGPyA N° 85/2009 y N° 710/2009)

Definición: Es un polisacárido lineal neutro (un glucano) que consiste predominantemente de unidades de maltotriosas unidas por enlaces a-1,6-glicosídicos. Se produce por fermentación a partir de un almidón hidrolizado grado alimenticio usando una cepa productora (fungus tipo levadura ubicuo) de Aureobasidium pullulans. Después de terminada la fermentación, las células fúngicas se remueven por microfiltración, el filtrado es esterilizado por calor y los pigmentos y otras impurezas son removidas por adsorción y cromatografía de intercambio iónico.

Fórmula química: $(C_6H_{10}O_5)_n$, donde n corresponde a aproximadamente 1250 unidades de glucosa (en base al M_n).

Fórmula estructural: $[a-D-Glc_p-(1\rightarrow 4)-a-D-Glc_p-(1\rightarrow 4)-a-D-Glc_p-(1\rightarrow 6)]_n$

Peso Molecular: Tiene un peso molecular promedio numérico (Mn) de aproximadamente 100.000 - 200.000 daltons y un peso molecular promedio pesado (Mw) de aproximadamente 362.000 - 480.000 daltons.

Descripción: polvo blanco, inodoro.

Pureza: no menos de 90% de glucano en base seca

Solubilidad: Soluble en agua, prácticamente insoluble en etanol.

Pérdida por secado

(a 90° C, presión no mayor a 50 mm Hg, 6 h) No mayor de 6.0%

Mono-, di- y oligosacáridos No más de 10%, expresados como

glucosa 5,0 - 7,0

pH, 10% en agua Viscosidad (10% p/p en agua, 30°C)

Viscosidad (10% p/p en agua, 30°C) 100 - 180 mm²/s
Plomo No mayor de 1 mg/kg
Hongos y levaduras No mayor de 100 UFC/g

Coliformes Salmonella Negativo en 25g Negativo en 25g

Usos funcionales: Glaseante, Espesante.

Permitido sólo para alimentos en forma de cápsulas, tabletas y láminas; alimentos modificados, y otras categorías de alimentos en las que el presente Código permita su uso.

JECFA"

126. QUININA CLORHIDRATO.

Fórmula empírica: C₂₀H₂₄N₂O₂ . HCl . 2H₂O

Peso molecular: 397,0

Características:

Cristales aciculares, brillantes, incoloros o polvo cristalino blanco; inodoro, con

sabor muy amargo; eflorescente al aire.

Título, mín: 90,5% de C₂₀H₂₄N₂O₂ . HCl, sobre producto desecado a 100°C.

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional

Argentina.
Agente saborizante

FNA

127. QUININA SULFATO.

Fórmula empírica: (C₂₀H₂₄N₂O₂)₂ . H₂SO₄ . 2H₂O

Peso molecular: 783,0

Características:

Cristales en agujas flexibles, de color blanco, aspecto sedoso, de sabor muy amargo

e inodoros.

Título, mín: 95% de (C₂₀H₂₄N₂O₂)₂. H₂SO₄, sobre producto seco a 100°C.

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional

Argentina. Agente saborizante

FNA

128. RESINAS CUMARONA-INDENO

Descripción:

Producto de polimerización de nafta de alquitrán de hulla; formada por mezcla de indeno, indano (hidrindeno), derivados sustituídos del benceno y compuestos relacionados, que no contiene más de 0,25% de base de alquitrán de hulla y que en un 95% destila entre 167 y 184°C.

La resina resultante deberá tener punto de ablandamiento mínimo de 126°C (ASTM, Method N° E-28-51 T), e

Indice de refracción a 25°C: 1,63 a 1,64

Protector en superficie

129. SACARINA: Orto-benzosulfimida; sulfimida benzoica.

Fórmula empírica: C₇H₅NO₃S Peso molecular: 183,2.

Características:

Polvo blanco cristalino, inodoro o con leve olor aromático y muy dulce.

PF: entre 226 y 230°C.

Título, mín: 98% de C₇H₅NO₃S, sobre producto seco a 105°C por 2h.

Pérdida por secado, 2h a 105°C: no más de 1%.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,2%.

Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg. Selenio, como Se: no más de 30 mg/kg.

Cumplirá ensayos para ácidos benzoico, salicílico y para sustancias fácilmente carbonizables.

Edulcorante artificial

FCC

129.1. SALICILATO DE METILO (**Res 5210, 29.12.72**): Aceite de Wintergreen; Aceite de pirola; Aceite de Gaulteria; de abedul; de aliso blanco.

Fórmula bruta: C₈H₈O₃ Peso molecular: 152,15

Características:

Líquido incoloro, amarillento o rojizo, con olor y sabor característico.

Poco soluble en agua; soluble en alcohol. Pureza: no menos de 98% de C₈H₈O₃

Indice de refracción a 20°C: 1,5340-1,5380.

Peso específico a 25°/25°C: 1,180-1,188, para el sintético. Peso específico a

25/25°C: 1,176 a 1,182, para el natural.

Desviación poliarimétrica: 0 para el sintético; -1,5° máx para el natural.

Punto de ebullición: 219-224°C, con descomposición.

Aromatizante

FCC

129.1. SAL SODICA DEL SULFOSUCCINATO DE DIOCTILO (Dec 444, 6.2.74).

Fórmula bruta: C₂₀H₃₇O₇NaS Peso molecular: 444,57.

Caracteres:

Sólido plástico, blando, parecido a la cera, con olor característico a alcohol octílico Soluble en alcohol y glicerol.

Pureza: no menos de 98,5% de C₂₀H₃₇O₇NaS sobre sustancia seca.

Cenizas a 500-550°C: 15.5 a 16.0%.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg (3ppm). Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg (10 ppm).

Emulsificante-Estabilizante

FCC

129.1.1 SALES AMONICAS DE ACIDOS FOSFATIDICOS (Res 1228, 28.5.75):

Emulsionante YN

Producto constituído esencialmente por compuestos amoniacales de ácidos fosfatídicos, derivados de grasas comestibles

Características:

Pasta dura de aspecto céreo; color pardo oscuro; sin olor y de sabor suave.

Insoluble en agua, hexano; parcialmente soluble en alcohol, acetona. Soluble en grasas y aceites.

Fósforo, como P: 3,0 a 3,4%. NH₄, en N: 1,2 a 1,5%.

Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg.

Emulsionante

FAO/OMS

129.2. SALICILATO DE ISOAMILO. (Dec 444, 6.2.74 y Res 655, 3.5.74)

Sinónimo: Salicilato de amilo. Peso molecular: 208,26.

Fórmula bruta: C₁₂H₁₆O₃

Características:

Líquido incoloro con olor agradable característico

Prácticamente insoluble en propileneglicol, glicerol, agua. Miscible en alcohol, cloroformo, éter.

Pureza, mín: 98% de C₁₂H₁₆O₃.

Indice de refracción a 20°C: 1,505 a 1,509

Peso específico a 25/25°C: 1,047 a 1,053. Indice de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

130. SILICE: Dióxido de silico; sílica aerogel

Características:

Producto en polvo blanco espumoso o granulado;

Insoluble en agua y en alcohol y en otros solventes orgánicos; soluble en solución

de álcalis a 80-100°C, en ácido fosfórico caliente y en ácido fluorhídrico

Título: 89% de SiO₂ sobre producto seco.

Humedad, sílica hidratada: no más de 5%, 2h a 105°C.

Pérdida por ignición: no más de 6% (600°C).

Sales solubles ionizables, como Na₂SO₄: no más del 5%.

Antiaglutinante

FCC

131. SODIO ALGINATO: Polimanuronato de sodio.

Fórmula empírica: (NaC₆H₇O₆)n Peso molecular: 32.000 a 250.000

Características:

Filamentos, en granos finos o gruesos; y en polvo; incoloro o ligeramente amarillo;

de sabor y olor característicos.

Título, mín: 98% (Na $C_6H_7O_6$)n sobre producto seco. Valor de pH de solución acuosa al 1%: 6,0-8,0. Pérdida por desecación: no más de 20,0% a 105°C Cenizas sulfatadas: 30,0 a 35,9% sobre producto seco

Sustancias insolubles en agua: no más de 1,0% sobre producto seco.

Plomo, como Pb: no más de 15 mg/kg.

Agente espesante y estabilizador

FAO/OMS

131.1 SODIO Y ALUMINIO FOSFATO, ácido. . (Res 653, 3.5.74)

Fórmula química: NaAl₃H₁₄ (PO₄)₈ . 4H₂O

Peso molecular: 949,88

Características:

Polvo blanco, sin olor, insoluble en agua; soluble en HCl.

Pureza, mín: 95% de NaAl $_3$ H $_{14}$ (PO $_4$) $_8$. 4H $_2$ O Pérdida de peso a 600°C: 19,5 a 21,0%.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Flúor, como F, máx: 25 ppm. Plomo, como Pb,

máx: 10 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 40 ppm.

Agente de levantamiento

FCC

131.2. SODIO Y ALUMINIO SULFATO (Res 653, 3.5.74)

Fórmula química: NaAl(SO₄)₂ Peso molecular: 242,09

Características:

Cristales incoloros o polvo blanco; sin olor y sabor salino astringente.

Se puede presentar en forma anhidra o hidratada con 12 moléculas de H_2O . La forma anhidra se disuelve lentamente en agua. La forma hidratada es eflorescente y fácilmente soluble en agua. En ambas formas, son insolubles en alcohol

Pureza, mín: 96,5% de NaAl(SO₄)₂, s/subst. seca para la forma anhidra. mín: 95,5% de NaAl(SO₄)₂, s/subst. seca para la forma hidratada

Pérdida por desecación: forma anhidra, máx 10%; forma hidratada, máx 47,2%

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Flúor, como F, máx: 30 ppm. Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Selenio, como Se, máx: 30 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 20 ppm.

Agente de firmeza, neutralizante

FCC

132. SODIO ASCORBATO: I-ascorbato sódico.

Fórmula empírica: NaC₆H₇O₆

Peso molecular: 198,1

Características:

Sólido blanco, cristalino, inodoro

Título, mín: 99% de NaC₆H₇O₆ sobre muestra secada por 24h sobre ácido sulfúrico.

Rotación específica: (alfa) $_D^{25^{\circ}C}$: +103 a +106°. Valor de pH de solución acuosa al 10%: 6,0-7,5.

Pérdida por desecación: no más de 0,25%, 24h sobre ácido sulfúrico.

Antioxidante FAO/OMS

133. SODIO BENZOATO.

Fórmula empírica: NaC7H5O2

Peso molecular: 144,1

Características:

Polvo blanco cristalino.

Título, mín: 99,0%, sobre producto seco, por 4h a 105°C.

Pérdida por desecación, máx: 1,5%, 4h a 105°C.

Cloruro orgánico: más 0,07%.

Sustancias fácilm. oxidables: no más de 0,5 ml por KMnO₄ 0,1 N por g.

Conservador FAO/OMS

134. SODIO BICARBONATO.

Fórmula: NaHCO₃ Peso molecular: 84,0

Características:

Polvo blanco cristalino estable al aire seco, con sabor salino.

Título, mín: 99% de NaHCO₃ sobre producto seco, 4h sobre sílicagel. Valor de pH de solución acuosa al 1%: no mayor de 8,6 (azul de timol).

Pérdida por desecación: no más de 0,25% 4h, sobre sílicagel.

Neutralizante

FCC

135. SODIO BISULFITO: Sulfito ácido de sodio

Fórmula: NaHSO₃ Peso molecular: 104,1

Características:

Sólido cristalino o granular blanco con olor a anhídrido sulfuroso.

Título, mín: 95% equivalente a 60% de SO₂.

Selenio, como Se: no más de 30 mg/kg. Hierro, como Fe: no más de 50 mg/kg. Ambos calculados respecto de anhídrido sulfuroso.

Conservador

FAO/OMS

135bis. SODIO CASEINATO (Res 1035, 22.10.81)

Características:

Polvo de color blanco a crema pálido, sabor dulzón.

Producto seco obtenido por acción de neutralizantes sobre una caseína, ambos de calidad alimentaria.

```
Proteínas (N x 6,38) s/extracto seco, tenor mín: 88%.
   Humedad, tenor máx: 8%.
   Materia grasa de leche en ext. seco, tenor máx: 2,0%.
   Sodio, tenor máx: 1,3%
   Calcio, tenor máx: 0,1%.
   Valor de pH de la solución al 2%: 6,4-7,0.
Emulsificante
135.1. SODIO CARBONATO (Res 1920, 31.10.85).
Fórmula empírica: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> . H<sub>2</sub>O
Peso molecular: 105,99 (anhidro).
Características:
   Se presenta en cristales incoloros o blancos, en forma granular o de polvo cristalino.
      Puede ser anhidro o contener 1 o 10 moléculas de agua de hidratación.
   Solubilidad: soluble en agua.
   Título: no menos de 99,5% de Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> sobre producto seco.
   Pérdida por secado: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, máx: 1%; Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.H<sub>2</sub>O: entre 12 y 15%; Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.
      10H<sub>2</sub>O: entre 55 y 65%
   Metales pesados, como Pb, máx: 10 mg/kg. Arsénico, como As, máx: 3 mg/kg.
Alcalizante
FCC
136. SODIO CICLAMATO: Ciclohexanosulfamato de sodio.
Fórmula empírica: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>NNaO<sub>3</sub>S
Peso molecular: 201,2
Características:
   Polvo cristalino blanco inodoro de sabor muy dulce en solución acuosa diluida.
   Título, mín: 98% de C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>NNaO<sub>3</sub>S
   Pérdida por secado: no más de 1% (1h a 105°C)
   Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg. Selenio, como Se: no más de 30
      mg/kg.
Edulcorante artificial
FCC
137. SODIO CITRATO: Citrato trisódico.
Fórmula empírica: Anhidro C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub>; dihidrato: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub> . 2H<sub>2</sub>O; pentahemihidrato:
C_6H_5O_7Na_3 . 5y1/2H_2O .
Peso molecular: anhidro 258,1; dihidrato 294,1; pentahemihidrato 357,2
Características:
   Cristales incoloros o polvo cristalino blanco, inodoro y de sabor salino
   Título, mín: 99,0% de C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub> sobre producto desecado a 180°C a peso
      constante.
   Pérdida de peso por desecación, 180°C: anhidro no más de 1%; dihidrato entre 10
      v 13% v pentahemihidrato entre 25 y 30%.
   Valor de pH de solución acuosa al 10%: entre 7,0 y 8,5.
   Plomo, como Pb: no más de 5 mg/kg.
   Ausencias de oxalatos.
Secuestrador-Estabilizador
FAO/OMS
138. SODIO (DI)-DIFOSFATO: Difosfato disódico; pirofosfato ácido de sodio.
Fórmula: Na<sub>2</sub>H<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
Peso molecular: 221,9
Características:
   Masa fundida blanca o polvo blanco.
   Pérdida de peso a 105°C durante 4 h, máx: 0,5%.
```

Título: no menos de 95% de Na₂H₂P₂O₇ sobre producto seco a 105°C.

Valor de pH de solución acuosa al 1%: 3,8 a 4,2.

Flúor, como F: no más de 10 mg/kg. (Res 677, 9.4.79)

Fosfatos cíclicos: no más de 2%

Estabilizador-Secuestrador

FAO/OMS

139. SODIO (di) GUANILATO (Res 206, 7.03.88)

(Sodio 5'-guanilato; disodio guanosina 5'-monofosfato.

Fórmula empírica: C₁₀H₁₂N₅Na₂O₈P . H₂O

Peso molecular (anhidro): 407,19

Descripción:

Contiene aproximadamente siete moléculas de agua de cristalización. Cristales incoloros o blancos ó polvo cristalino blanco.

Sabor característico.

Soluble en agua, ligeramente soluble en etanol, prácticamente insoluble en éter.

Identificación: Una solución 1 en 50.000 en ácido clorhídrico 0,01N presente una absorbancia máxima a más 256 ± 2 nm.

Título, mín: 97,0% y máx 102,0% del equivalente de C₁₀H₁₂N₅Na₂O₈P, calculado en base seca.

Aminoácidos: Cumple el ensayo. Sales de amonio: Cumple el ensayo.

Arsénico, como As: máx 3 ppm. Claridad y color de la solución: Cumple el ensayo. Metales pesados, como Pb: máx 0,002%. Plomo: máx 10 ppm.

Pérdida por secado: máx 25%.

Otros nucleótidos: Cumple el ensayo.

Valor de pH de una solución 1 en 20: entre 7,0 y 8,5.

Exaltador de aroma

F.C.C.

139.1 SODIO HIDROXIDO (Res 1920, 31.10.85)

Fórmula empírica: NaOH Peso molecular: 40,0

Características:

Blanco o blanquecino en forma de lentejas, escamas, barras, masas fundidas u otras formas

Higroscópico. Solubilidad: 1 g se disuelve en 1 cm³ de agua.

Soluble en alcohol (etanol 96°).

Título: no menos de 95% de álcali total calculado como NaOH.

Sustancias insolubles: cumplir con el ensayo.

Materia orgánica: cumplir con el ensayo.

Metales pesados, como Pb, máx: 30 mg/kg. Arsénico, como As: más 3 mg/kg. Carbonato, como Na₂CO₃, máx: 3%. Plomo, como Pb, máx: 10 mg/kg. Mercurio, como Hg, máx: 0,1 mg/kg.

Alcalinizante

FCC

140. SODIO (di) INOSINATO (Res 206, 7.03.88):

Sodio 5'-inosinato; disodio inosina 5'-monofosfato.

Fórmula empírica: C₁₀H₁₁N₄Na₂O₈P . xH₂O

Peso molecular (anhidro): 392,17

Descripción:

Contiene aproximadamente 7,5 moléculas de agua de cristalización. Cristales incoloros o blancos o polvo cristalino blanco.

Sabor característico.

Soluble en agua, ligeramente soluble en etanol y prácticamente insoluble en éter.

Identificación: Una solución 1 en 50.000 en ácido clorhídrico 0,01N presenta un máximo de absorbancia a 250 \pm 2nm. Relación A₂₅₀/A₂₆₀: Entre 1,55 y 1,65. Relación A₂₈₀/A₂₆₀: Entre 0,20 y 0,30.

Título: mín 97,0% y máx 102,0% del equivalente de $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P$, calculado en

base seca.

Aminoácidos: Cumple el ensayo. Sales de amonio: Cumple el ensayo.

Arsénico, como As: máx 3 ppm. Bario: máx 0,015%. Metales pesados, como Pb: No

más de 0,002%. Plomo: máx 10 ppm.

Claridad y color de la solución: Cumple el ensayo.

Otros nucleótidos: Cumple el ensayo.

Valor de pH de una solución 1 en 20: Entre 7,0 y 8,5.

Agua: máx 28,5%. Exaltador de aroma

FCC.

141. SODIO (DI) MONOFOSFATO: Monofosfato disódico

Fórmula: Anhidro, Na₂HPO₄; hidratos: Di, hepta y dodecahidrato.

Peso molecular: Anhidro, 142,0; hidratos: di, 178,0; hepta, 268,1; y dodeca 358,1 Características:

Polvos blancos cristalinos (el anhidro higroscópico y el hepta y dodeca hidratos eflorescentes).

Pérdida por desecación (1h a 60°C y 4h a 105°C); anhidro: no más de 5,0%; dihidrato: no más de 21,0%; heptahidrato: no más de 50,0% y dodecahidrato: no más de 61,0%

Valor de pH en solución acuosa al 1%: 8,7 a 9,2. Flúor, como F: no más de 10 mg/kg.

Neutralizante-Secuestrador

FAO/OMS

141.0 SODIO DITIONITO (Res 2011, 19.10.84): Hidrosulfito de sodio.

Fórmula: Na₂S₂O₄ Peso molecular: 174,13

Características:

Polvo cristalino blanco o blanco grisáceo

Solubilidad: soluble en agua ligeramente soluble en alcohol.

Título, mín: 88%.

Sulfuro: cumplir el ensayo.

Metales pesados, como Pb: cumplir el ensayo.

Antioxidante

US. Pharmacopeia XX

141.1 SODIO ERITORBATO (Res 846, 30.7.76)

Fórmula empírica: C₆H₇O₆Na . H₂O

Peso molecular: 216,12

Características:

Polvo cristalino o gránulos de color blanco, sin olor. Al estado seco es bastante estable al aire, pero se altera fácilmente en solución por la luz.

Soluble en agua al 14%.

Pureza, mín: 98,0% de $C_6H_7O_6Na$. H_2O Valor de pH: sol 5% a $20^{\circ}C$: 5,5 a 8,0 .

Rotación específica: (alfa) $_{D}^{25^{\circ}C}$ + 95,5 a +98,0°.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Metales pesados,

como Pb, máx: 30 ppm. Oxalatos, sol 10%: ausencia

Preservante-Antioxidante

FCC

142. SODIO ISOASCORBATO: d-isoascorbato sódico; eritorbato sódico.

Fórmula empírica: NaC₆H₇O₆ . H₂O

Peso molecular: 216,1

```
Características:
   Sólido cristalino blanco, casi inodoro
   Título, mín: 96% de NaC<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>6</sub>. H<sub>2</sub>O
   Rotación específica (alfa)_{D}^{25^{\circ}C}: no menor de +95.
  Valor de pH de solución acuosa al 10%: 6,0-8,0.
   Pérdida por desecación: no más de 0,25% (24 h sobre ácido sulfúrico).
Antioxidante
FAO/OMS
143. SODIO METABISULFITO: Pirosulfito de sodio.
Fórmula: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
Peso molecular: 190,1
Características:
   Sólido cristalino blanco con olor a anhídrido sulfuroso.
   Título, mín: 95%, equivalente a 64% de SO<sub>2</sub>
   No contendrá más de: Tiosulfatos, en tiosulfato sódico, máx 0,1%;
   Selenio, como Se, máx: 30 mg/kg; Hierro, como Fe, máx: 50 mg/kg; calculados
      respecto de anhídrido sulfuroso.
Conservador
FAO/OMS
144. SODIO (Mono-glutamato): (I-glutamato monosódico).
Fórmula empírica: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>NNaO<sub>4</sub> . H<sub>2</sub>O
Peso molecular: 187,1
Características:
   Polvo cristalino blanco, casi inodoro con ligero sabor dulce o salino.
  Título, mín: 99% de C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>NNaO<sub>4</sub> . H<sub>2</sub>O
   Poder rotatorio (alfa)<sub>D</sub>^{25^{\circ}C} entre +24,2°C y +25,5°C.
  Valor de pH de solución acuosa al 5%; entre 6.7 y 7.2.
  Pérdida por secado (2 h a 60°C en vacío): no más de 0,1%.
   Cloruros, como CI: no más de 0,2%.
Exaltador de aromas
FCC
145. SODIO (MONO)-MONOFOSFATO: Monofosfato monosódico, fosfato ácido de sodio,
fosfato sódico monobásico).
Fórmula: Anhidro NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>; Hidratos (mono y dihidrato).
Peso molecular: Anhidro 120,0; Hidratos: mono, 138,0; di, 156,0
Características:
   Polvos cristalinos o gránulos blancos inodoros, ligeramente delicuescentes.
   Pérdida de peso, 1 h a 60°C y 4 h a 105°C: Anhidro no más de 2%; monohidrato no
      más de 15% y dihidrato no más de 25%.
  Título: no menos de 97% de NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> sobre producto seco, 1 h a 60°C y 4 h a
  Valor de pH de solución acuosa al 1%: 4,2 a 4,6.
   Flúor, como F: no más de 10 mg/kg.
Neutralizante-Secuestrante
FAO/OMS
146. SODIO NITRATO.
Fórmula: NaNO<sub>3</sub>
Peso molecular: 85,0
Características:
   Polvo blanco cristalino ligeramente higroscópico.
  Título, mín: 99%.
   Sustancias volátiles a 105°C, máx: 1,0%.
```

Nitritos: no más de 30 mg/kg (en NaNO₂).

Fijador de color (curado)

FCC

147. SODIO NITRITO,

Fórmula: NaNO₂ Peso molecular: 69,0

Características:

Polvo granulado blanco o ligeramente amarillento, delicuescente. Título, mín: 97% sobre producto desecado, 4 h sobre sílica gel,

PF: Superior a 275°C.

Pérdida por desecación (sílica gel), máx: 1,0%.

Nitratos, en NaNO₃, máx: 2,0%.

Fijador de color (curado)

FCC

148. SODIO-ORTOFENILFENATO: o-fenil fenol sódico

Fórmula empírica: C₁₂H₉ONa . 4H₂O

Peso molecular: 264,3

Características:

Sólido de color pardo claro,

Muy soluble en agua y en etanol, insoluble en grasas y aceites.

El orto-fenilfenol recuperado de su sal, responderá a las exigencias que figuran para orto-fenil fenol.

Agente desinfectante

149. SODIO POLIFOSFATO **(Res 677, 9.4.79)**: Sodio metafosfato, sodio hexametafosfato, sodio tetrafosfato, sal de Graham, sal sódica de Kurrol, sodio trimetrafosfato, sodio tetrametafosfato, metafosfato de sodio insoluble Composición:

Corresponde a un grupo de fosfatos, cristalinos o amorfos, cuya composición general es $Na_xH_2P_xO_{3+1}$ o $Na_{x+2}P_xO_3$

Características:

Polvo o laminilla o gránulos higroscópicos, vítreos, transparentes e incoloros. Solubles en agua. Se distinguen por su contenido en P_2O_5O por los valores de la relación Na_2O/P_2O_5

Clase A:

Polifosfato de sodio amorfo (sodio hexametafosfato), con relación $Na_2O/P_2O_5\ 1,1$

Valor de pH de una solución acuosa al 1%: alrededor de 7,0

Título: no menos de 66,5 y no más de 68% de P2O5

Clase B:

Polifosfato de sodio amorfo (sodio tetrafosfato), con relación Na₂O/P₂O₅ 1,3

Valor de pH de una solución acuosa al 1%: alrededor de 7,8

Título: no menos de 62,8 y no más de 64,5% de P₂O₅

Clase C:

Polifosfatos de sodio amorfos y cristalinos, con una relación Na₂O/P₂O₅ de 1,0

Valor de pH de una solución acuosa al 1%: alrededor de 6,0

Título: no menos de 68,7 y no más de 70,0% de P2O5

Para todas las clases se fijan los siguientes límites:

Arsénico, como As: no más de 3,0 mg/kg. Flúor, como F: no más de 10,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 10,0 mg/kg

Residuo insoluble en agua, para las formas solubles en agua: no más de 0,1%

Pérdida por ignición (rojo sombra) por 30 minutos: no más de 1,0%

Fosfatos cíclicos: no más de 8%.

Emulsificante - Secuestrante - Regulador de textura

FCC/Reg Alemán

150. SODIO PROPIONATO.

Fórmula empírica: NaC₃H₅O₂

Peso molecular: 96,1

Características:

Cristales blancos o incoloros, higroscópicos, con leve olor característico.

Título, mín: 99% sobre muestra desecada a 110°C.

Humedad (Karl-Fischer), máx: 4,0%.

Insoluble en agua, máx: 0,1.

Hierro, como Fe: no más de 50 mg/kg.

Conservador FAO/OMS

151. SODIO SACARINA: Sacarina sódica; sacarina soluble.

Fórmula empírica: C7H4NNaO3S . 2H2O

Peso molecular: 241,2

Características:

Cristales blancos, inodoros o con débil olor aromático y muy dulce.

Título, mín: 98% de C₇H₄NNaO₃S sobre producto anhidro.

Agua total (Karl-Fischer): no más de 15%.

Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg. Selenio, como Se: no más de 30

mg/kg.

Cumplirá ensayos para ácidos benzoico, salicílico y para alcalinidad y sustancias fácilmente carbonizables.

Edulcorante artificial

FCC

152. SODIO SILICOALUMINATO: Aluminio - silicato de sodio

Características:

Polvo fino, blanco y amorfo o en forma de pequeñas esferas, inodoro e insípido.

Título: dióxido de silicio 66 a 71%, óxido de aluminio 9 a 13% y óxido de sodio 5 a 6% (sobre producto seco a 105°C por 2h).

Humedad: no más de 8% 2h a 105°C.

Pérdida por ignición: 8 a 11% a 900°C y sobre producto previamente secado por 2h a 105°C.

Aglutinante

FCC

153. SODIO SORBATO: Sal de sodio del ácido sórbico.

Fórmula empírica: NaC₆H₇O₂

Peso molecular: 134,1

Características:

Polvo blanco cristalino.

Título, mín: 98,0% sobre muestra desecada en desecador de vacío sobre ácido

sulfúrico por 4h.

Pérdida por desecación, máx: 3,0%, 24h en desecador sobre ácido sulfúrico.

Aldehídos, máx: 0,1% (en formaldehido).

Conservador

154. SODIO SULFITO

Fórmula: Anhidro Na₂SO₃; Heptahidrato Na₂SO₃ . 7H₂O Peso molecular: Anhidro 126,0; Heptahidrato 252,2

Características:

Anhidro: Polvo blanco cristalino con ligero olor a anhídrido sulfuroso. Título, mín: 95% equivalente a 48% de SO₂

Heptahidrato: Cristales blancos o incoloros con ligero olor a anhídrido sulfuroso. Título, mín: 48% de Na_2SO_3 equivalente a 24% de SO_2

Producto anhidro y heptahidrato no contendrán más de 0,1% de tiosulfatos (en tiosulfato sódico), de 30 mg/kg de Selenio, como Se) y de 50 mg/kg de Hierro, como Fe), calculados respecto de anhídrido sulfuroso.

Conservador FAO/OMS

155. SODIO (TETRA) DIFOSFATO: Difosfato tetrasódico; pirofosfato de sodio

Fórmula: Anhidro Na₄P₂O₇; Decahidrato Na₄P₂O₇ . 10H₂O

Peso molecular: Anhidro 265,9; Decahidrato 446,0

Características:

Polvo blanco cristalino.

Pérdida de peso a 800°C por 30 minutos, máx: anhidro 0,5%; decahidrato máx 42%.

Título: no menos de 98% de Na₄P₂O₇ sobre producto tratado a 800°C por 30 minutos.

Valor de pH de solución acuosa al 1%: 9,9 a 10,3.

Flúor, como F: no más de 10 mg/kg.

Fosfatos cíclicos: no más del 2% (Res 677, 9.4.79)

Secuestrador-Estabilizador

FAO/OMS

155.1 SODIO (TRI) MONOFOSFATO (**Res 677, 9.4.79**): Monofosfato trisódico; ortofosfato trisódico; fosfato trisódico; fosfato tribásico de sodio.

Fórmula: Anhidro Na3PO4; Monohidrato Na $_3$ PO $_4$. H $_2$ O y Dodecahidrato Na $_3$ PO $_4$. $12H_2$ O.

Peso molecular: Anhidro 163,9; Monohidrato 181,9; Dodecahidrato 380 Características:

Polvo, cristales o gránulos blancos e inodoros.

Pérdida de peso a 800° x 30 minutos después de secado a 110° x 5h:.

Anhidro no más de 2%; Monohidrato entre 8 y 11%; Dodecahidrato entre 45 y 57% Títulos: Anhidro y Monohidrato no menos de 97% de Na₃PO₄ sobre producto tratado a 800° por 30 minutos. Dodecahidrato no menos de 92% de Na₃PO₄ sobre producto tratado a 800° por 30 minutos

Valor de pH de solución acuosa al 1%; entre 11.5 y 12.0

Arsénico, como As: no más 3,0 mg/kg. Flúor, como F: no más del 50,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 10,0 mg/kg. Residuo insoluble en agua: no más de 0,2%.

Emulsificante, Regulador de pH (Buffer)

156. SODIO-TRIPOLIFOSFATO: Tripolifosfato de sodio.

Fórmula: Na₅P₃O₁₀ Peso molecular: 367,8

Características:

Polvo o gránulos blancos, algo higroscópico.

Pérdida de peso a 550°C por 30 minutos, máx: 0,5%.

Título: no menos de 85% de Na₅P₃O₁₀, con resto de otros fosfatos.

Valor de pH de solución acuosa al 1%: 9,5 a 9,9.

Flúor, como F: no más de 10 mg/kg.

Fosfatos cíclicos: no más del 2% (Res 677, 9.4.79)

Secuestrador, Estabilizador

FAO/OMS

157. SORBITA: D-Sorbitol Fórmula empírica: $C_6H_{14}O_6$ Peso molecular: 182,2

Características:

Polvo blanco cristalino, higroscópico, de sabor dulce, o solución acuosa siruposa incolora y transparente, de sabor dulce.

PF: Forma metaestable: 93°C;

Forma estable: 97,5°C

Título, mín: 91% de D-sorbita para el producto cristalino; mín 64% para la solución

Pérdida de peso por desecación del producto cristalino (80°C, 5 mm, 6h): no más de 1%.

Contenido de agua de la solución (Karl-Fischer): 29 a 31%.

Azúcares reductores, como dextrosa: en producto cristalino no más de 0,30% y no más de 0,21% en la solución acuosa. Azúcares totales, como dextrosa: en producto cristalino no más de 1,0% y no más de 0,7% en la solución acuosa.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,1%.

Plomo, como Pb: no más de 5 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 20 mg/kg.

Edulcorante

FAO/OMS

157.1 ISOMALT, (Res MSyAS n° 538, 2.08.94)

Sinónimo: Isomaltitol, Isomaltulosa hidrogenada. INS Nº 953.

Fórmula: Isomalt es una mezcla aproximadamente equimolecular de: 6-O-a-D-Glucopiranosil-D-Sorbitol ($C_{12}H_{24}O_{11}$) y 6-O-a-D-Glucopiranosil-D-Manitol dihidratado ($C_{12}H_{24}O_{11}$. $2H_2O$).

Peso molecular: Gluco-piranosil-D-Sorbitol: 344,32. Glucopiranosil-D-Manitol

dihidratado: 380,32

Características:

Polvo blanco cristalino ligeramente higroscópico de sabor dulce.

Titulo mínimo 98% de la mezcla de glucopiranosil-D-Sorbitol y Glucopiranosil-D-Manitol sobre base seca.

Humedad: (Karl Fischer): no más de 7%

Rango de fusión: entre 145° C y 150° C.

Azucares reductores no más de 1,5%.

Cenizas sulfatadas no más de 0,05%.

Plomo, como Pb: no más de 1 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg.

Edulcorante

FAO/OMS.

158. SORBITAN MONOESTEARATO. (Esencialmente mezcla de monoestearatos de sorbita y de sus mono- y di- anhídridos)

Características:

Sólido céreo duro de color crema claro a canela, de olor característico e insípido.

Intervalo de congelación: 50° a 52°C.

Humedad: no más de 1,5% (Karl-Fischer).

Acidez: 5,0 a 10,0 mg KOH/g.

Indice de saponificación: 147 a 157.

Indice de hidroxilo: 235 a 260.

Título: aprox 95% de ésteres.

Emulsificante

FAO/OMS

159. SORBITAN MONOPALMITATO. (Esencialmente mezcla de monopalmitatos de sorbita y de sus mono- y di- anhídridos)

Características:

Sólido céreo duro de color crema claro a canela, de olor característico e insípido.

Intervalo de congelación: 45° a 47°C.

Humedad: no más de 1,5% (Karl-Fischer).

Acidez: 4,0 a 7,5 mg KOH/g. I ndice de saponificación: 140 a 150. Indice de hidroxilo: 270 a 305. Título: aprox 95% de ésteres.

Emulsionante FAO/OMS

160. SORBITAN TRIESTEARATO. (Esencialmente mezcla de triésteres de sorbita y de sus mono- y di-anhídridos)

Características:

Sólido céreo duro de color crema claro a canela, de olor característico e insípido.

Intervalo de congelación: 47° a 50°C. Humedad: no más de 1,5% (Karl-Fischer).

Acidez: 12 a 15 mg KOH/g.

Indice de saponificación: 176 a 188.

Indice de hidroxilo: 66 a 80. Título: aprox 95% de ésteres.

Emulsificante FAO/OMS

160 bis SUCRALOSA (Res. Conj. 11 y 221/03)

Sinónimos: 4,1',6'-Triclorogalactosacarosa, TGS.

Número de INS: 955

Nombre Químico: 1,6-Dicloro-1,6-Dideoxybeta- D-fructo-furanosil-4-cloro-4-deoxy-

alfa-Dgalactopiranósido. Fórmula Química: C₁₂H₁₉Cl₃O₈

Peso Molecular: 397,64

Características:

Polvo blanco a blanquecino, cristalino y prácticamente inodoro, de sabor dulce

Título: no menos del 98% y no más del 102% de C₁₂H₁₉Cl₃O₈, (sobre sustancia libre de agua y metanol) método HPLC.

Solubilidad: Soluble en agua, metanol y etanol. Ligeramente soluble en acetato de etilo.

Rotación específica a 20°C [a]D : + 84,0° a + 87,5° s.s.s.(solución acuosa al 10%, p/v).

Humedad: Máximo 2,0 % (Karl Fischer) Cenizas Sulfatadas: Máximo 0,7% Arsénico: Máximo 3 mg/kg (3 p.p.m.)

Metales Pesados (como Plomo): Máximo 10 mg/kg (10 p.p.m.)

Oxido Trifenilfosfina (método HPLC): Máximo 150 mg/kg • Metanol (Método CG, con detector de ionización de llama hidrógeno): Máximo: 0,1%.

IDA: 0 - 15 mg/kg de peso corporal/día.

EDULCORANTE FAO/OMS (JECFA SPECIFICATIONS (1993)

161. TALCO

Descripción:

Silicato de magnesio hidratado natural, con trazas de silicato de aluminio pulverizado y purificado

Características:

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina

FNA

162. TANINO: Acido tánico

Descripción:

Es el tanino obtenido de las agallas de varias especies del género Quercus (Fagáceas).

Polvo amorfo o escamas brillantes, liviano, blanco amarillento, de olor débil característico y sabor fuertemente astringente.

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina.

Clarificante

FNA

162.0 TAURINA (Derogado por Res. Conj RESFC-2018-4-APN-SRYGS#MSYDS N°4/2018): Acido-2-aminoetanosulfónico H₂N-CH₂-CH₂-SO₃H.

162.1 TITANIO DIOICO (Res 2011, 19.10.84):

Fórmula empírica TiO₂ Peso molecular: 79,90

Características:

Polvo blanco, inodoro insípido

Título: no menos de 99,0% de TiO₂, después de secado 3h a 105°C.

Impurezas: Pérdida por ignición (800°C hasta peso constante): no más de 0,5% después de secado.

Sustancias solubles en agua: no más de 0,25%. Sustancias solubles en ácido: no más de 0,5%.

Arsénico, como As: no más de 1 mg/kg. Plomo, como Pb: no más de 10 mg/kg. Antimonio, como Sb: no más de 2 mg/kg. Mercurio, como Hg: no más de 1 mg/kg

Uso exclusivo: como Enturbiante en refrescos artificiales, en cantidad no mayor de 1% p/p; con declaración en el rotulado.

Código de Regulación Federal; USA 73.575 (1982) - FAO Nutrition Meeting Report Series N° 57 pág 120-129

162.2. BETA CICLODEXTRINA (**Res MSyAS 80, 13.01.94**) Oligosacárido cíclico de 7 unidades de Alfa 1-4 glucopiranosa.

Sinónimos: Cicloheptaamilosa, Beta dextrina de Schardinger.

Peso molecular: 1153

Características:

Polvo cristalino blanco

Humedad: máx. 14,0% (Karl Fischer) Azúcares reductores: máx 1,0%

Purezas: mín. 99,0%, determinada por HPLC

Acidez: máx 0,1 mEg/g

Cenizas (500-550°C), máx 0,1%

Metales pesados (como Pb): máx 5 mg/kg. Arsénico (como As): máx 1 mg/kg

Auxiliar de proceso. Complejante del colesterol.

163. TOCOFEROLES MIXTOS (CONCENTRADO)

Características:

Aceite viscoso claro, de color rojo pardusco a rojo, casi inodoro.

Título, mín: 34% de tocoferoles totales. d-alfa-tocoferol: no menos de 50% de los tocoferoles totales.

Acidez libre: no más de 5,6 mg KOH/g.

Antioxidante FAO/OMS

163.1 TRIESTEARATO DE POLIOXIETILEN (20) SORBITAN (Res 850, 8.5.75): Polisorbato 65

Descripción química: Mezcla de ésteres parciales de sorbitol y sus anhídridos (condensados con aprox 20 moles de óxido de etileno por mol de sorbitol y sus anhídridos) con ácidos esteárico y palmítico Características:

Sólido céreo a 25°C, de color ocre, con olor débil característico y sabor céreoamargo.

Soluble en aceites minerales y vegetales, éter de petróleo, acetona, éter, dioxano, etanol, metanol.

Forma dispersiones en agua y tetracloruro de carbono.

Humedad, máx: 3,0%.

Residuo por ignición, máx: 0,25%.

Indice de ácido, máx: 2,00. Indice de saponificación: 88 a 98. Número de hidroxilo: 44 a 60.

Oxido de etileno: 46 a 50 sobre sustancia seca.

Acido esteárico y palmítico: 42 a 44%.

Arsénico, como As, máx: 3,0 mg/kg. Metales pesados, como Pb, máx: 10,0 mg/kg.

Emulsionante, Estabilizante

FCC - FAO/OMS

164. UNDECALACTONA (GAMMA): Aldehído C-14.

Fórmula empírica: C₁₁H₂₀O₂ Peso molecular: 184,3

Características:

Líquido incoloro o amarillo con olor a durazno.

Densidad, 25/25°C: 0,942 a 0,945.

Indice de refracción a 20°C: 1,4500 a 1,4540. Número de ácido: no más de 5 mg KOH/g.

Aromatizante

FCC

165. VAINILLINA: 4-hidroxi-3-metoxibenzaldehido.

Fórmula empírica: C₈H₈O₃ Peso molecular: 152,1

Características:

Finos cristales blancos o amarillentos (agujas) de olor y sabor a vainilla.

Título, mín: 97% de $C_8H_8O_3$ sobre producto seco, sílica gel, 4h. Pérdida por secado: no más de 0,5%, 4h sobre sílica gel.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,05%.

PF: 81-83°C.

Metales pesados, como Pb: no más de 10 mg/kg.

Aromatizante

FCC

165.1 VALERIANATO DE ETILO o ISOVALERIANATO DE ETILO (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₇H₁₄O₂ Peso molecular: 130,19

Características:

Líquido incoloro con fuerte olor a fruta que diluido recuerda el aroma a manzana. Miscible en alcohol. Soluble en propileneglicol y aceite mineral. Soluble en unas 350

partes de agua.

Título, mín: 98,0% de C₇H₁₄O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,395-1,399.

Peso específico: 0,862-0,866. Número de ácido, máx: 2,0.

Aromatizante

FCC

165.2. VALERIANATO DE FENILETILO o FENETIL-ISOVALERATO (Res 1228, 28.5.75)

Fórmula empírica: C₁₃H₁₈O₂ Peso molecular: 206,29

Características:

Líquido incoloro o ligeramente amarillento con olor frutal.

Insoluble en agua. Miscible con alcohol.

Título, mín: 98,0% de C₁₃H₁₈O₂

Indice de refracción a 20°C: 1,484-1,486.

Peso específico: 0,973-0,976. Número de ácido, máx: 1,0.

Aromatizante

FCC

166. VASELINA LIQUIDA: Parafina líquida; petrolato líquido; aceite mineral blanco Descripción:

Mezcla de hidrocarburos líquidos (esencialmente parafínicos) refinados, obtenidos del petróleo

Se presenta como líquido oleoso, incoloro transparente, libre o prácticamente libre de fluorescencia

Cumplirá los ensayos de identificación y pureza de la Farmacopea Nacional Argentina y además las especificaciones de absorbancia en el ultravioleta (hidrocarburos polinucleares) según el método publicado en Journal of the Association of Official Agricultural Chemists, vol 45, pág 66 (1962).

Vehículo, Protector en superficie

FNA

167. XILITOL: Xilita.

Fórmula empírica: C₅H₁₂O₅ Peso molecular: 152,1

Características:

El producto puro y anhidro está constituído por cristales blancos que funden a 93-94,5°C; ópticamente inactivo. Se presenta bajo forma de jarabe viscoso.

Plomo, como Pb: no más de 5 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 20 mg/kg.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,1%.

Edulcorante

168. CALCIO DISODICO ETILENODIAMINOTETRACETATO: EDTA disódico cálcico; edetatodisódico cálcico.

Fórmula empírica: C₁₀H₁₂CaN₂Na₂O₈ . 2H₂O

Peso molecular: 410,31

Características:

Gránulos o polvo blanco, inodoros, con sabor salino, ligeramente higroscópico.

Contendrá no menos de 97% ni más de 102% de C₁₀H₁₂CaN₂Na₂O₈, calculado sobre producto anhidro

El pH de la solución al 1% estará comprendido: entre 6,5 y 7,5.

Arsénico, como As, máx: 3 ppm. Plomo, como Pb, máx: 10 ppm. Metales pesados, como Pb, máx: 20 ppm.

Preservante, Secuestrante

FCC

169. ESTEARATO DE MAGNESIO COMPUESTO DE MAGNESIO CON PROPORCIONES VARIABLES DE ACIDOS ESTEARICO Y PALMITICO (Res 4108, 15.12.80)

Características:

Polvo fino, blanco con un ligero olor característico.

Insoluble en agua, alcohol y éter

No debe contener menos del equivalente de 6,8% ni más del equivalente de 8,0% de óxido de magnesio.

Debe responder a los siguientes límites de impurezas: Arsénicos, como As: no más de 3 ppm; Metales pesados, como Pb: no más de 40 ppm; Plomo, como Pb: no más de 10 ppm

Pérdida por desecación: no más de 4%.

Antiaglutinante – Ligante - Lubricante

170. ACIDO ESTEARICO: Acido octadecanoico (Res 4108, 15.12.80)

Mezcla de ácidos orgánicos sólidos obtenidos a partir de grasas, compuesta principalmente por ácido esteárico ($C_{18}H_{36}O_2$) y ácido palmítico ($C_{16}H_{36}O_2$) Características:

Sólido duro, blanco o ligeramente amarillento, con brillo y aspecto cristalino, o bien polvo blanco o amarillento. Tiene un ligero olor característico y un sabor que se parece al del sebo

El ácido esteárico es prácticamente insoluble en el agua. Un gramo se disuelve en unos 20 ml de alcohol, en 2 ml de cloroformo o en unos 3 ml de éter.

Valor ácido: entre 196 y 211 ml de KOH

Número de saponificación: entre 197 y 212.

Título (punto de solidificación): entre 54,5°-69°.

Debe responder a los siguientes límites de impurezas: Arsénico, como As: no más de 3 ppm. Metales pesados, como Pb: no más de 10 ppm

Indice de iodo: no más de 7

Residuo de ignición: no más de 0,1% Sustancia insaponificable: no más de 1,5%

Agua: no más de 0,2%. Lubricante - Agente antiespuma

171. GOMA XANTICA o GOMA XANTAN (Res 170, 4.2.80)

Polisacárido obtenido de la fermentación de azúcares por cepas de Xantomonas campestris, conteniendo restos de D-glucosa, D-manosa, ácido D-glucorónico preparado en forma de sales sódica, potásica y cálcica.

Características:

El residuo de alcohol isopropílico usado en el proceso de recuperación y purificación de la goma xantan no debe exceder de los 750 ppm.

Una solución acuosa conteniendo 1% del aditivo y 1% de KCl agitado durante 2h tendrá una viscosidad mínima de 600 cp a 75°F, determinada con un viscosímetro Brookfield Modelo LVF o equivalente, usando un spindle N°3 a 60 vpm y la relación de viscosidades a 75°F y 150°F estará en el rango de 1,02 a 1,45.

Ensayos: en base seca dará no menos de 4,2% y no más de 5,0% de anhídrido carbónico (CO_2), correspondientes a una proporción entre 91,0 y 108,0% de goma xantan.

Ceniza: entre 6,5 y 16,0%

Pérdida por desecación: no más de 15,0%

Acido pirúvico: no menos de 1,5% Viscosidad: debe cumplir el ensayo.

Límites de impurezas: Arsénico, como As: no más de 3 ppm. Metales pesados, como Pb: no más de 30 ppm. Plomo, como Pb: no más de 5 ppm.

Alcohol isopropílico: no más de 750 ppm.

Estabilizante, Espesante, Emulsificante

172. ESTEAROIL-LACTATO DE SODIO (Res 334, 21.2.80)

Descripción:

Polvo blanco o sólido frágil blanco o débilmente amarillento, con olor característico, constituido por la sal de sodio del ácido láctico y su dímero esterificado con ácidos grasos tales como el ácido esteárico y el ácido mirístico pudiendo contener también algunos ácidos grasos libres

Deberá exhibir:

Indice de acidez: entre 60 y 80 mg KOH/g Indice de ésteres: entre 150 y 190 mg KOH/g

Arsénico, como As: no más de 3 mg/kg. Metales pesados, como Pb: no más de 10

mg/kg. Plomo: no más de 3 mg/kg

Sodio: entre 3,5 y 5,0%

Acido láctico total: entre 31 y 34%.

Emulsificante, Estabilizante

173. PLASMA BOVINO EN POLVO (Res 101, 22.02.93)

Descripción:

Polvo fino de color amarillento, con olor y sabor característico.

Humedad (105°C): Máx 5,0% Cenizas (600°C): Máx 12,0% Proteínas (N x 6,25): Mín 75,0%

Hierro (absorción atómica): Máx 150 mg/kg

Insoluble en agua: Máx 2,0% pH (solución al 5%): 8,0 a 8,5

Solubilidad de las proteínas: Mín 95%

Recuento aerobios en placa a 35°C: Máx 1000 UFC/g Hongos y levaduras (Agar Saboureaud Dextrosa): Negativo

Coliformes (NMP: en caldo, bilis, verde brillante): menos de 3/100 ml

Clostridia sulfito reductores (Agar Sulfadiazina, Polimixina, sulfito): Negativo

Enterobacteriacea (en 1 g): Negativo Salmonella (en 25 g): Negativo

Ligante proteico.

174. PARAMELA (Resolución Conjunta SRyGS y SAB Nº27/2019)

Nombre común PARAMELA, nombre taxonómico: Adesmia boronioides Hook.

f. Uso: Aromatizante en bebidas alcohólicas en un porcentaje no mayor al UNO POR CIENTO (1%) de tallos y hojas.

175. POLIETILENGLICOL (PEG) (INS 1521): POLIETILENGLICOL (Resolución Conjunta SAGyP y SCS N° 27/2023)

Uso: para suplementos dietarios, excepto los destinados a lactantes y niños de corta edad; sólo para suplementos dietarios sólidos, para su uso en comprimidos, cápsulas o tabletas, excepto complementos alimenticios masticables; como película para recubrimiento o glaseante, con un límite de 7g/100g (7%).

176. COPOLÍMERO DE INJERTO DE POLIVINILALCOHOL (PVA) - POLIETILENGLICOL (PEG) (INS 1209) (Resolución Conjunta SAGyP y SCS N° 27/2023)

Uso: para suplementos dietarios, excepto los destinados a lactantes y niños de corta edad, sólo para suplementos dietarios sólidos, para su uso en comprimidos, cápsulas o tabletas, excepto complementos alimenticios masticables; como película para recubrimiento o glaseante, con un límite de 10g/100g (10%).

Artículo 1399

Las fuentes de información para la verificación analítica de las mismas se identifican como sigue:

FCC - Food Chemicals Codex, Publication 1406, Nat. Acad. Sci. Nat. Res. Council, Washington, 1966 y suplementos;

FAO/OMS - Normas de Identidad y de Pureza para los Aditivos Alimentarios, Vol I y II, 1963: Informes Técnicos N° 228, 1962; y N° 281, 1964;

FNA - Farmacopea Nacional Argentina, 1966.

La autoridad sanitaria nacional podrá modificar o ampliar la presente Lista Positiva de Aditivos Alimentarios.

RESOLUCIÓN GMC Nº 17/93

Incorporada por Resolución MSyAS Nº 003 del 11.01.95

Toda "norma específica" a que se refieren las resoluciones anexas, serán únicamente aquellas armonizadas en el ámbito del MERCOSUR.

Se deroga toda legislación del Código Alimentario Argentino que se oponga a la presente Resolución.

CRITERIOS DE MANTENIMIENTO DE LA LISTA GENERAL DE ADITIVOS ALIMENTARIOS MERCOSUR

Art 1° - Aprobar los Criterios de mantenimiento de la lista general de aditivos alimentarios, establecidos en el Anexo A.

Art 2° - Los Estados Partes adoptarán las medidas pertinentes a efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto precedentemente.

ANEXO A

1 - INCLUSIÓN

Incluir aquellos aditivos propuestos por lo menos por un Estado Parte, siendo admitido por el Codex Alimentarius o la C.E.E., pudiendo tomarse como información suplementaria la F.D.A.

2 - EXCLUSIÓN

Para la exclusión de Aditivos Alimentarios de la lista general, deberá tratarse cada caso individualmente, correspondiendo su baja cuando el Codex Alimentarius y la C.E.E. resuelvan su eliminación.

3 - CASOS POR EXCEPCIÓN

3.1 - DEFINICIÓN DE CASOS EXCEPCIONALES

Se entiende por casos excepcionales aquellos no contemplados en los anteriormente indicados, cuando a propuesta de algún Estado Parte se solicita el pedido de inclusión o de exclusión de la lista general de Aditivos Alimentarios, presentando razones, debidamente fundamentadas y respaldadas en estudios efectuados por organismos internacionalmente reconocidos, cuya lista aparece en el numeral 3.4.

3.2 - INCLUSIÓN

Para incorporar aditivos a la lista general a propuesta de algún Estado Parte, su tratamiento se hará para cada aditivo basándose en estudios realizados por organismos reconocidos internacionalmente y su aprobación será por consenso (unanimidad).

3.3 - EXCLUSIÓN

Cuando un Estado Parte solicite la exclusión de un Aditivo Alimentario de la lista general, deberá presentar la documentación fundamentada y respaldada por algún organismo reconocido internacionalmente. En este caso la misma será aceptada sólo por consenso (unanimidad).

- 3.4 ORGANISMOS RECONOCIDOS INTERNACIONALMENTE
- 1 IARC INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

150 cours Albert Thomas

69372 Lyon cedex 08 - FRANCE

PHONE: 72.73.84.85 - TELEX: 380.023 - FAX: 72.73.85.75

2 - JECFA - JOINT FAO/WHO EXPERT COMMITTEE ON FOOD ADDITIVES

World Health Organization 1211 Geneve 27 - Switzerland Fax: (41 22) 7888 04 01

3 - NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL PROTECTION - RIVM - RESEARCH FOR MAN AND THE ENVIRONMENT

Antoine van Leeuwenhoeklaan 9

P.O. Box I - 3720 BA Bilthoven - The Netherlands

4 - ITIC -INTERNATIONAL TOXICOLOGY INFORMATION CENTER

Paseo Ramón María de Lili 1 # 4 dcha.

E-20002 San Sebastián - España

Teléfono (34 48) 32.04.55 - Fax: (34 48) 32.04.87

El mantenimiento de la lista general de aditivos alimentarios estará a cargo de la Comisión de Alimentos Industrializados del SGT-3 Normas Técnicas, la que resolverá en la reunión inmediata posterior a la presentación de la propuesta.

RESOLUCIÓN GMC N° 10/06 Resolución Conjunta SPyRS y SAGPA N° 37/2007 y N° 73/2007

"REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE ADITIVOS AROMATIZANTES/SABORIZANTES"

(DEROGACIÓN DE LA RES. GMC Nº 46/93)

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este Reglamento Técnico se aplica a los aditivos aromatizantes/saborizantes que son producidos y comercializados en los territorios de los Estados Partes del MERCOSUR, al comercio entre ellos y a las importaciones de extrazona.

Se excluyen de este Reglamento Técnico:

- a) Las sustancias que confieren exclusivamente sabor dulce, salado o ácido;
- b) Las sustancias y productos alimenticios con propiedades odoríferas y/o sápidas consumidas sin transformación, con o sin reconstitución.
- c) Las materias de origen vegetal o animal que posean propiedades aromatizantes/saborizantes intrínsecas, cuando no sean utilizadas exclusivamente como fuente de aromas.

2. DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN

2.1 Aromatizantes/saborizantes

Son sustancias o mezclas de sustancias con propiedades odoríferas y/o sápidas, capaces de conferir o intensificar el aroma y/o sabor de los alimentos.

A los efectos del presente Reglamento Técnico los aromatizantes/saborizantes se clasifican en naturales o sintéticos.

Se consideran sinónimos los siguientes términos:

TD TO 144	
HALAMA	
IDIONA	

Português	Español
Aromatizante/ Aroma	Aromatizante/Saborizante Aromatizante Sabor Aroma
Óleos Essenciais	Aceite Esencial Esencia Esencia Natural

2.2 Aromatizantes/saborizantes naturales

Son los obtenidos exclusivamente por métodos físicos, microbiológicos o enzimáticos, a partir de materias primas aromatizantes/saborizantes naturales. Se entiende por materias primas aromatizantes/saborizantes naturales, los productos de origen animal o vegetal aceptables para consumo humano, que contengan sustancias odoríferas y/o sápidas, ya sea en su estado natural o después de un tratamiento adecuado como: torrefacción, cocción, fermentación, enriquecimiento, tratamiento enzimático u otros. Los aromatizantes/saborizantes naturales comprenden:

2.2.1. Aceites Esenciales

Son los productos volátiles de origen vegetal obtenidos por procesos físicos (destilación por arrastre con vapor de agua, destilación a presión reducida u otro método adecuado).

Los aceites esenciales se pueden presentar aisladamente o mezclados entre si, rectificados, desterpenados o concentrados. Se entiende por rectificados, los productos que fueron sometidos a un proceso de destilación fraccionada para concentrar determinados componentes; por concentrados, los que fueron parcialmente desterpenados; por desterpenados, aquellos a los cuales se les ha retirado la casi totalidad de los terpenos.

2.2.2. Extractos

Son los productos obtenidos por agotamiento en frío o caliente, a partir de productos de origen animal, vegetal o microbiano con solventes permitidos.

Deben contener los principios sápidos aromáticos volátiles y fijos correspondientes al respectivo producto natural.

Pueden presentarse como:

- 2.2.2.1 Extractos líquidos: obtenidos sin la eliminación del solvente o eliminado en forma parcial.
- 2.2.2.2 Extractos secos: obtenidos por eliminación del solvente. Son subdivididos en:
 - a) Concretos- cuando proceden de la extracción de vegetales frescos;
 - b) Resinoides- cuando proceden de la extracción de vegetales secos o de bálsamos, oleorresinas u oleogomorresinas:
 - c) Purificados absolutos- cuando procedan de extractos secos por disolución en etanol, enfriamiento y filtración en frío, con eliminación posterior del etanol.

2.2.3 Bálsamos, oleorresinas u oleogomorresinas

Son los productos obtenidos mediante la exudación libre o provocada de determinadas especies vegetales.

2.2.4 Sustancias aromatizantes/saborizantes naturales aisladas

Son las sustancias químicamente definidas obtenidas por procesos físicos, microbiológicos o enzimáticos, a partir de materias primas aromatizantes/saborizantes naturales o de aromatizantes/saborizantes naturales. Se incluyen las sales de sustancias naturales con los siguientes cationes: H^+ (hidrógeno), Na^+ (sodio), K^+ (potasio), Ca^{++} (calcio) y Fe^{+++} (hierro), y los aniones: Cl^- (cloruro), $SO_4^=$ (sulfato), $CO_3^=$ (carbonato).

2.3 Aromatizantes/saborizantes sintéticos

Son los compuestos químicamente definidos obtenidos por procesos químicos. Los aromatizantes/saborizantes sintéticos comprenden:

2.3.1 Aromatizantes/saborizantes idénticos al natural

Son las sustancias químicamente definidas obtenidas por síntesis y aquellas aisladas por procesos químicos a partir de materias primas de origen animal, vegetal o microbiano que presentan una estructura química idéntica a las sustancias presentes en las referidas materias primas naturales (procesadas o no). Se incluyen las sales de sustancias idénticas a las naturales con los siguientes cationes: H^+ (hidrógeno), Na^+ (sodio), K^+ (potasio), Ca^{++} (calcio) y Fe^{+++} (hierro), y los aniones: Cl^- (cloruro), SO_4^- (sulfato), CO_3^- (carbonato).

2.3.2 Aromatizantes/saborizantes artificiales

Son los compuestos químicos obtenidos por síntesis, aún no identificados en productos de origen animal, vegetal o microbiano, utilizados en su estado primario o preparados para el consumo humano.

2.4 Mezclas de aromatizantes/saborizantes

Los aromatizantes/saborizantes se pueden presentar mezclados entre si, sea cual fuere el número de componentes y tipo de aromatizantes/saborizantes. El aromatizante/saborizante resultante será considerado:

- a) natural, cuando deriva de una mezcla de aromatizantes/saborizantes naturales;
 - b) idéntico al natural, cuando deriva de una mezcla de aromatizantes/saborizantes idénticos a los naturales con o sin la adición de aromatizantes/saborizantes naturales;
 - c) artificial, cuando deriva de una mezcla donde por lo menos uno de ellos es un aromatizante/saborizante artificial.

2.5 Aromatizantes/saborizantes de reacción/transformación

Son los productos obtenidos por calentamiento comparable con la cocción de alimentos, a partir de materias primas que son alimentos o ingredientes alimentarios o mezcla de ingredientes que pueden tener o no propiedades aromatizante/saborizante por si mismos, debiendo al menos uno contener nitrógeno amínico y el otro ser un azúcar reductor.

- 2.5.1 Los aromatizantes/saborizantes de reacción/transformación son producidos a través de procesamiento conjunto de las siguientes materias primas:
- a) Fuente de nitrógeno proteico:
 - Alimentos que contengan nitrógeno proteico (carnes, aves, huevos, productos lácteos, peces, frutos del mar, cereales, productos vegetales, frutas, levaduras) y sus derivados;
 - Hidrolizados de los productos antes citados, levaduras autolisadas, péptidos, aminoácidos y/o sus sales.
- b) Fuente de carbohidratos:
 - Alimentos conteniendo carbohidratos (cereales, vegetales y frutas) y sus derivados;
 - Mono, di y polisacáridos (azúcares, dextrinas, almidones y gomas comestibles);
 - Hidrolizados de los productos antes mencionados.
- 2.5.2 Podrá adicionarse una o más de las siguientes sustancias:
- a) Fuente de lípidos o de ácidos grasos:
 - Alimentos que contengan grasas y aceites;
 - Grasas y aceites comestibles de origen animal y vegetal;
 - Grasas y aceites hidrogenados, transesterificados y/o fraccionados;
 - Hidrolizados de los productos antes mencionados.
- b) Aromatizantes/saborizantes
- c) Sustancias auxiliares:
 - Ácido acético y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido ascórbico y sus sales de sodio, potasio, calcio, magnesio y amonio
 - Ácido cítrico y sus sales de sodio, potasio, calcio, magnesio y amonio
 - Ácido clorhídrico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido fosfórico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido fumárico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Acido guanílico y sus sales de sodio, potasio y calcio
 - Ácido inosínico y sus sales de sodio, potasio y calcio
 - Ácido láctico y sus sales de sodio, potasio, calcio, magnesio y amonio
 - Ácido málico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido succínico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido sulfúrico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácido tartárico y sus sales de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Ácidos, bases y sales como reguladores del pH
 - Agua
 - Hierbas, especias y sus extractos
 - Hidróxido de sodio, potasio, calcio y amonio
 - Inositol
 - Lecitina
 - Polidimetilsiloxano como agente antiespumante (no interviene en la reacción)
 - Sulfatos, hidrosulfatos y polisulfatos de sodio, potasio y amonio
 - Tiamina y su clorhidrato
- d) Otras sustancias permitidas en la elaboración de aromatizantes/saborizantes listadas en el item 6 de este Reglamento que solamente deberán ser adicionados a posteriori de la finalización del procesamiento.

- 2.5.3 Condiciones del procesamiento:
 - a) La temperatura de la mezcla de reacción no debe ser superior a 180 °C;
 - b) El tiempo no debe ser superior a 15 minutos a 180º C, siendo el tiempo proporcionalmente mayor a temperaturas inferiores;
 - c) El valor del pH no deberá ser superior a 8.
- 2.5.4 Los aromatizantes/saborizantes de reacción/transformación son clasificados en:
 - a) natural cuando son obtenidos exclusivamente a partir de materias primas y/o ingredientes naturales;
 - b) sintético cuando son utilizados en su preparación por lo menos una materia prima y/o ingrediente sintético.
- 2.6 Aromatizantes/saborizantes de humo

Son preparaciones concentradas, utilizadas para conferir aroma de humo a los alimentos.

Los aromatizantes/saborizantes de humo son producidos a partir de uno o más de los siguientes procesamientos:

- 2.6.1 Someter maderas, cortezas y ramas no tratadas a combustión controlada; destilación seca a temperaturas comprendidas entre 300 y 800 °C; o al arrastre con vapor de agua recalentado a una temperatura entre 300 y 500 °C, de las siguientes especies:
 - Acer negundo L.
 - Betula pendula Roth. (variedades ssp. B. alba L. e B. verrucosa Ehrh.)
 - Betula pubescens Ehrh.
 - Carpinus betulus L.
 - Carya ovata (Mill.) Koch (C. alba L. Nutt.)
 - Castanea sativa Mill.
 - Eucalyptus sp.
 - Fagus grandifolia Ehrh.
 - Fagus sylvatica L.
 - Fraxinus excelsior L.
 - Juglans regia L.
 - Malus pumila Mill.
 - Prosopis juliflora DC., P. velutenia
 - Prunus avium L.
 - Quercus alba L.
 - Ouercus ilex L.
 - Quercus robur L. (Q. pedunculata Ehrh.)
 - Rhamnus frangula L.
 - -Robinia pseudoacacia L.
 - -Ulmus fulva Mich. Ulmus rubra Muhlenb.
- 2.6.1.1 Hierbas aromáticas y especias también pueden ser incorporadas, así como ramas, agujas y frutos del Pino.
- 2.6.1.2 Cualquiera sea el tratamiento, las fracciones con propiedades sápido-aromáticas deben ser separadas por condensación fraccionada.

- 2.6.2 Aplicar técnicas de separación de las fracciones obtenidas, luego de los procedimientos enunciados en el item 2.6.1, a fin de aislar los componentes aromáticos importantes.
- 2.6.3 Mezclar sustancias aromáticas químicamente definidas.
- 2.6.4 Clasificar los aromas naturales o sintéticos según la naturaleza de sus materias primas y/o procesos de elaboración, siendo aplicables, en función de esto, las definiciones y clasificaciones previstas en este Reglamento.

3. DESIGNACIÓN

- 3.1 Cuando se clasifica en 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3, el aromatizante/saborizante será designado como tal.
- 3.2 Cuando se clasifica en 2.2.4, 2.3.1 y 2.3.2, el aromatizante/saborizante será designado por el nombre común o nombre científico.
- 3.3 Cuando se clasifica en 2.4 (a) el aromatizante/saborizante será designado "aromatizante/saborizante natural de ..."
- 3.4 Cuando se clasifica en 2.4 (b) el aromatizante/saborizante será designado "aromatizante/saborizante idéntico al natural de ..."
- 3.5 Cuando se clasifica en 2.4 (c) el aromatizante/saborizante será designado "aromatizante/saborizante artificial de ..."
- 3.6 Cuando se clasifica en 2.5 el aromatizante/saborizante de reacción/transformación será designado "aromatizante/saborizante natural de ...", "aromatizante/saborizante idéntico al natural de ...", "aromatizante/saborizante artificial de ...", de acuerdo con los ingredientes utilizados.
- 3.7 Cuando se clasifica en 2.6 el aromatizante/saborizante de humo será designado "aromatizante/saborizante natural de humo", "aromatizante/saborizante idéntico al natural de humo", "aromatizante/saborizante artificial de humo", de acuerdo con los ingredientes utilizados y/o proceso de elaboración.
- 3.8 Cuando los aromatizantes/saborizantes contemplados en los item 3.3 a 3.6 tuvieran sabor de producto alimenticio o no tuvieran sabor definido, los mismos podrán ser designados por el nombre de fantasía u otra denominación determinada por el fabricante.

4. FORMAS DE PRESENTACIÓN

Los aromatizantes/saborizantes se pueden presentar en las siguientes formas:

- a) sólida (polvos, granulados, tabletas);
- b) líquida (soluciones, emulsiones);
- c) en pasta.

5. AROMATIZANTES AUTORIZADOS

5.1 Lista de Base

5.1.1 La Lista de Base o de referencia son todos los componentes aromatizantes/saborizantes con uso aprobado, como mínimo, por una de las entidades: JECFA, UE (CoE), FDA o FEMA.

5.1.2 Bibliografía reconocida

Los aromatizantes/saborizantes autorizados y las sustancias permitidas que se utilicen en su elaboración deben responder, por lo menos, a los requisitos de identidad y pureza y a las demás especificaciones que se determinen en relación a los alimentos en general y/o a los aromatizantes en particular, siendo reconocidas como fuentes bibliográficas:

CAS -"Chemical Abstracts Service", American Chemical Society, Washington, D.C.

EFSA – European Food Safety Authority.

FAO/WHO Codex Alimentarius Standards.

Farmacopea Nacional de los Estados Partes.

FCC - "Food Chemical Codex", National Academy Press, Washington, D.C.

FEMA - Flavor and Extract Manufacturers Association of America Expert Panel, Washington DC.

FENAROLI - "Handbook of Flavor Ingredients", CRC Publishing Co., Boca Raton, FL - IOFI - International Organization of the Flavor Industry, "Code of Practice of the Flavor Industry.

JECFA, Sumary of Evaluations Performed by Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.

Steffen Arctaner, "Perfume and Flavor Materials Natural Origin", 1994, Allured Publishing Co, USA.

Steffen Arctander, "Perfume and Flavor Materials Natural Origin",1994, Allured Publishing. Co, USA.

The Merck Index

TNO - Nutrition and Food Research Institute, The Netherlands, Volatile Compounds in Food Qualitative and Quantitative-Data.

USA Code of Federal Regulation - CFR / Food and Drug Administration - FDA

5.2 Especies Botánicas de Origen Regional

- 5.2.1 Se consideran comprendidas en la lista de base las especies botánicas de origen regional, listadas a continuación, así como sus principios activos aromatizantes/saborizantes, con las limitaciones establecidas en los item 8 y 9.
 - a) Calafate (Michay) Berberis buxifolia Lam, Berberis heterophylla Juss, Berberis darwinii Hook.
 - b) Canchalagua Centarium cachanlahuen (Moll) Robinson
 - c) Carqueja *Baccharis articulata* (Lamarck) Pers. *Baccharis crispa* Sprengel
 - d) Incayuyo *Lippia integrifolia* (Griseb) Hieron
 - e) Lucera Pluchea sagittalis (Lamarck) Cabrera
 - f) Maqui Aristotelia chilensis (Molina) Stuntnz (sinônimo: Aristotelia macqui L'Herit).
 - g) Marcela Achyrocline satureioides (Lamarck) D.C.
 - h) Peperina Minthostachsys mollis (H.B.) Gris
 - i) Poleo Lippia turbinata Griseb
 - j) Vira-vira Gnaphalium cheiranthifolium_Lam
 - k) Zarsaparrilla Smilax campestris_Gris

- 5.2.2 Criterios de actualización de la lista de especies botánicas de origen regional.
- 5.2.2.1 A los efectos de este Reglamento, serán adoptadas las siguientes categorías para las especies botánicas de origen regional:
- N1. Frutas y hortalizas, o partes de las mismas, consumidas como alimentos. En estos casos, no existen restricciones sobre las partes utilizadas en las condiciones habituales de consumo.
- N2. Plantas y/o partes de las mismas, incluyendo hierbas, especias y condimentos comúnmente agregados a las comidas, en pequeñas cantidades, cuyo uso es considerado aceptable con una posible limitación de algún principio activo en el producto final.
- N3. Plantas y/o partes de las mismas que, en vista de su larga historia de uso sin evidencia de efectos adversos agudos, son aceptadas temporariamente para su uso en ciertas bebidas y alimentos, en su forma tradicional. En estos casos, las informaciones disponibles son insuficientes para determinar adecuadamente su potencial toxicidad a largo plazo. El uso de ciertos saborizantes/aromatizantes de esta categoría puede estar limitado por la presencia de un principio activo con restricción de límite en el producto final.
- N4. Plantas y/o partes de las mismas que son utilizadas actualmente como aromatizantes/saborizantes, y que no pueden clasificarse en las categorías N1, N2 o N3, debido a que la información es insuficiente.
- 5.2.2.2 Requisitos básicos de evaluación de las especies botánicas de origen regional:
- a) N1 y N2 son incorporadas a la lista de base, sin ningún requisito adicional.
- b) N3 son incorporadas temporariamente a la lista de base, luego de una evaluación de seguridad y aprobación por la autoridad competente del Estado Parte, además de cumplir los siguientes requisitos:
 - deben registrar una larga historia de uso en la elaboración de bebidas y alimentos, considerando nombre (s) popular (es), parte de la planta y forma de preparación que es utilizada.
 - identificación botánica inequívoca de la especie y de sus variedades, con depósito de ejemplares en herbarios de referencia;
 - su uso debe estar de acuerdo con la limitación de principios activos en el producto final previsto en el item 8 de la presente resolución;
 - el carácter temporal continuará hasta tanto se realicen los siguientes estudios de evaluación que comprueben su seguridad, a través de:
 - estudios fármacognósticos y fitoquímicos de los principales componentes, determinación de principios activos tóxicos y metodologías de análisis;
 - estudios toxicológicos de efectos agudos y estudios de corto plazo que puedan, incluso indicar la necesidad de estudios a largo plazo para la evaluación de efectos crónicos.
- c) N4 La incorporación en la lista de base será aceptada solamente cuando cumpla lo dispuesto en el item 5.1.1 y no será permitida su utilización hasta que sean obtenidas las informaciones sobre su identidad y calidad.

- identificación botánica inequívoca de la especie y de sus variedades, con depósito de ejemplares en herbarios de referencia;
- estudios farmacognósticos y fitoquímicos de los principales componentes, determinación de principios activos tóxicos, metodologías de análisis, estudios toxicológicos de efectos agudos y crónicos.

6. SUSTANCIAS PERMITIDAS EN LA ELABORACIÓN DE AROMATIZANTES/SABORIZANTES

6.1 Diluyentes y vehículos

- Glucosa

- Goma adragante

Son utilizados para mantener la uniformidad y dilución necesaria para facilitar la incorporación y dispersión de los aromatizantes/saborizantes concentrados en los productos alimenticios. Algunos vehículos pueden ser utilizados para encapsular los aromatizantes/saborizantes con la finalidad de protegerlos de la evaporación y de posibles alteraciones durante su almacenamiento.

- Ácido acético
- Ácido algínico
- Ácido láctico
- Agar-agar
- Alcohol bencílico
- Alcohol etílico
- Alcohol isopropílico
- Alginato de propilenglicol
- Alginatos de sodio, potasio, amonio y calcio
- Beta-Ciclodextrina
- Carbonato de calcio
- Carbonato de magnesio
- Celulosa microcristalina
- Cera candelilla
- Cera de abejas
- Cera de carnauba
- Citrato de trietilo
- Dextrina
- Dextrosa
- Ésteres de ácidos grasos comestibles de propilenglicol
- Ésteres de ácidos grasos comestibles de sorbitan (monestearato de sorbitan, monolaurato de sorbitan, monopalmitato de sorbitan)
- Ésteres de sacarosa de ácidos grasos saturados C6-C18
- Éter monoetílico de dietilenglicol
- Etil celulosa
- Fosfato disódico
- Fosfato tricálcico
- Fructosa
- Gelatina
- Glicerina
l a

- Goma arábica
- Goma caraya
- Goma damar
- Goma éster
- Goma guar
- Goma jataí (locusta)
- Goma xantana
- Lactato de etilo
- Lactosa
- Lecitinas
- Maltodextrina
- Manitol
- Metilcelulosa
- Mono, di y triacetatos de glicerilo
- Mono, di y triortofosfatos de calcio
- Mono, di y triésteres de glicerilo de ácidos grasos saturados C6-C18
- Pectina
- Polisorbatos 20/40/60/65/80
- Propilenglicol
- Resina elemi
- Sacarosa
- Sal sódico de carboximetilcelulosa
- Sílica (dióxido de silicio, sílica gel)
- Silicato de calcio
- Sorbitol
- Sucroglicerídos
- Tocoferoles (sintéticos y naturales)
- Tributirina
- Tripropanoato de glicerilo
- Xilitol

6.2 Antioxidantes

INS	NOMBRE
Todos los a	autorizados como BPF en MERCOSUR
304	Palmitato de ascorbilo
305	Estearato de ascorbilo
310	Galato de propilo
314	Resina de guayaco
319	Ter butil hidroxiquinona , TBHQ
320	Butil hidroxianisol, BHA
321	Butil hidroxitolueno, BHT
338	Ácido fosfórico
384	Citrato de isopropilo (mezcla)

6.3 Antiespumantes (punto 6.3 modificado según Resolución Conjunta SPReI N° 25/2012 y SAGyP N° 19/2012, que incorpora la Fe de Erratas N° 01/07 de la Res. GMC N° 10/06))

INS	NOMBRE
Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	
900 a	Dimetilpolisiloxano, Dimetilsilicona, Polidimetil siloxano

6.4 Secuestrantes

INS	NOMBRE
Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	
	Ácido tartárico
	Ácido etilendiamino-tetracético y sus sales, mono, di y trisódicas y su sal cálcico disódico
452i	Hexametafosfato de sodio

6.5 Conservadores

INS	NOMBRE
Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	
200	Ácido sórbico
201	Sorbato de sodio
202	Sorbato de potasio
203	Sorbato de calcio
210	Ácido benzoico
211	Benzoato de sodio
212	Benzoato de potasio
213	Benzoato de calcio
216	Para-hidroxibenzoato de propilo, propilparabeno
218	Para-hidroxibenzoato de metilo, metilparabeno
220	Dióxido de azufre
221	Sulfito de sodio
222	Bisulfito de sodio
223	Metabisulfito de sodio
224	Metabisulfito de potasio
225	Sulfito de potasio
226	Sulfito de calcio
227	Bisulfito de calcio, sulfito ácido de calcio
228	Bisulfito de potasio

6.6 Emulsificantes y estabilizantes

INS	NOMBRE

Todos lo	Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	
444	Acetato isobutirato de sacarosa	
452 ii	Polifosfato de potasio	
452 iii	Polifosfato de sodio y calcio	
472 e	Ésteres de ácido diacetil tartárico y ácidos grasos con glicerol, ésteres de ácido diacetil tartárico y mono y diglicerídos	
480	Dioctil sulfosuccinato de sodio	
493	Monolaurato de sorbitana	
494	Monooleato de sorbitana	

6.7 Reguladores de acidez

INS	NOMBRE	
Todos los	Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	
261	Potasio acetato	
262i	Sodio acetato	
262ii	Sodio diacetato	
338	Ácido fosfórico	
339i	Fosfato monosódico	
339ii	Fosfato disódico	
340i	Fosfato monopotásico	
340ii	Fosfato dipotásico	

6.8 Resaltador de sabor

INS	NOMBRE
Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR	

6.9 Antihumectantes/antiaglutinantes

INS	NOMBRE		
Todos los	Todos los autorizados como BPF en MERCOSUR		
341i	Fosfatos monocálcico		
341ii	Fosfatos dicálcico		
341iii	341iii Fosfatos tricálcico		
470i	Estearato de magnesio		

6.10 Colorantes

INS	NOMBRE
150 a	Caramelo I
150 b	Caramelo II
150 c	Caramelo III

150 d	Caramelo IV
-------	-------------

6.11 Solventes de extracción y procesamiento

Se autoriza el uso de los siguientes solventes para la obtención de los extractos naturales.

La concentración de los resíduos de estos solventes en el alimento listo para el consumo, no debe superar los valores indicados en la tabla siguiente:

SOLVENTE DE EXTRACCIÓN	CONCENTRACIÓN MÁXIMA DE RESIDUOS (mg/kg)	
Acetato de etilo	10,0	
Acetona	2,0	
Butano	1,0	
1-Butanol	1,0	
Ciclohexano	1,0	
Diclorometano	0,1	
Dióxido de carbono	Límite no especificado	
Éter de petróleo	1,0	
Éter dibutírico	2,0	
Éter dietílico	2,0	
Éter metil ter-butilíco	2,0	
Etil metil cetona	1,0	
Hexano	1,0	
Isobutano	1,0	
Metanol	10,0	
Propano	1,0	
Tolueno	1,0	

6.12 Los aromatizantes/saborizantes pueden contener productos alimenticios.

7. ROTULACIÓN

Para la rotulación de los aromatizantes/saborizantes se aplican las disposiciones generales establecidas en el Reglamento Técnico MERCOSUR para la Rotulación de Alimentos Envasados y además las siguientes disposiciones específicas:

- 7.1 La denominación de los aromatizantes/saborizantes será hecha según lo establecido en el item 3.
- 7.2 La lista de ingredientes debe incluir todos los aditivos y/o los productos alimenticios empleados en la elaboración de los aromatizantes/saborizantes, siguiendo las disposiciones generales de declaración de ingredientes establecidas en los Reglamentos Técnicos MERCOSUR.

No será necesario declarar el nombre de cada sustancia que compone el aromatizante/saborizante, siendo suficiente designarlo en conjunto con la palabra "aromatizante(s)/saborizante(s)", indicando su clasificación como natural, idéntico al natural o artificial, según corresponda.

Cuando se trate de mezcla de aromatizantes, no será necesario que aparezca el nombre de cada aromatizante presente en la mezcla. Podrá utilizarse la expresión

genérica aromatizante/saborizante juntamente con una indicación de la verdadera naturaleza del aromatizante/saborizante (ver párrafo 2.4).

Para productos destinados a uso industrial esta información deberá constar en los documentos comerciales o en el rótulo de los mismos.

7.3 Cuando el aromatizante/saborizante se destine para uso industrial, las instrucciones de uso y/o las cantidades de aromatizante/saborizante a utilizar podrán facilitarse a través de documentos comerciales. Cuando hubiere restricción en el límite de uso para algún componente del aromatizante/saborizante en el alimento, esta información deberá ser indicada en el rótulo.

8. RESTRICCIONES

8.1 Concentración máxima permitida de determinadas substancias cuando estén presentes en los productos alimenticios por causa de la utilización de aromatizantes.

	Concentración Máxima (mg/kg)			
Sustancias	Alimentos	Bebidas	Excepciones y/o restricciones especiales	
Ácido agárico (*)	20,0	20,0	100 mg/kg en las bebidas alcohólicas y 100 mg/kg en los productos alimenticios que contengan hongos	
Aloína (*)	0,1	0,1	50 mg/kg en las bebidas alcohólicas	
Beta Azarona (*)	0,1	0,1	1 mg/kg en las bebidas alcohólicas	
Berberina (*)	0,1	0,1	10 mg/kg en las bebidas alcohólicas	
Cumarina (*)	2,0	2,0	10 mg/kg para productos elaborados con leche o que contengan dulce de leche. 10 mg/kg en las bebidas alcohólicas	
Ácido Cianhídrico (*)	1,0	1,0	50 mg/kg en turrón, nougat, mazapán y productos similares elaborados con semillas. 1 mg/% en volumen de alcohol en las bebidas alcohólicas 5 mg/kg en las conservas de frutas con carozo	
Hipericina (*)	0,1	0,1	2 mg/kg en las bebidas alcohólicas 1 mg/kg en pastillas	
Pulegona (*)	25,0	100,0	250 mg/kg en las bebidas aromatizadas con menta 350 mg/kg en productos elaborados con menta (pastillas, caramelos y otros)	
Quassina	5,0	5,0	10 mg/kg en pastillas 50 mg/kg en las bebidas alcohólicas	
Safrol (*)	1,0	1,0	2 mg/kg en las bebidas alcohólicas que contengan hasta 25% de alcohol en volumen 5 mg/kg en las bebidas alcohólicas que contengan más de 25% de alcohol en volumen 15 mg/kg en los productos alimenticios que contengan macis y nuez moscada	

Santonina (*)	0,1	0,1	1 mg/kg en las bebidas alcohólicas que contengan más de 25% de alcohol en volumen
Tuyona Alfa e Beta (*)	0,5	0,5	5 mg/kg en las bebidas alcohólicas que contengan hasta 25% de alcohol en volumen 10 mg/kg en las bebidas alcohólicas que contengan más de 25% de alcohol en volumen 25 mg/kg en los productos alimenticios que contengan preparados a base de salvia 35 mg/kg en los amargos (aperitivos) 250 mg/kg en relleno de salvia
Quinina	0,1	85	40 mg/ kg en caramelos digestivos para adultos y cuajada con frutas. 300 mg/kg en las bebidas alcohólicas

- (*) No debe ser adicionado como tal a los productos alimenticios o a los aromatizantes/saborizantes. Puede aparecer en el producto alimenticio en estado natural, luego de la adición de aromatizantes/saborizantes preparados a partir de materias primas naturales.
- 8.2~Los~aromatizantes/saborizantes de humo no deben transferir mas de 0,03 µg/kg de 3,4-benzopireno al alimento final. A los efectos del control analítico, este valor será determinado a partir de la concentración del 3,4-benzopireno presente en el aromatizante/saborizante de humo utilizado, y en función de la dosis (cantidad) de éste aplicada en el alimento o producto listo para el consumo.

9. PROHIBICIONES

- 9.1 Está prohibida la utilización de los siguientes aromatizantes/saborizantes:
- 9.1.1 Aceites esenciales y extractos de: haba-tonka, sasafrás y sabina;
- 9.1.2 Compuestos químicos aislados y de síntesis cuya utilización contradiga lo establecido en la tabla del item 8 RESTRICCIONES
- 9.1.3 Los hidrocarburos y los compuestos de la serie pirídica (excepto los incluidos en la "Lista de Base"), los nitroderivados, nitritos orgánicos y otros que expresamente se determinen en un Reglamento Técnico MERCOSUR;
- 9.2 Está prohibido asociar al/los aromatizante(s)/saborizante(s) la mención de propiedad(es) medicamentosa(s) y/o terapéutica(s) intrínseca(s) de hierbas utilizadas en su elaboración.

RESOLUCIÓN GMC Nº 083/93

Incorporada por Resolución MSyAS Nº 003 del 11.01.95

Toda "norma específica" a que se refieren las resoluciones anexas, serán únicamente aquellas armonizadas en el ámbito del MERCOSUR.

Se deroga toda legislación del Código Alimentario Argentino que se oponga a la presente Resolución.

DEFINICIONES DE FUNCIONES DE ADITIVOS ALIMENTARIOS

- Art 1° .- Aprobar las definiciones de funciones de Aditivos Alimentarios que figuran como Anexo a la presente Resolución.
- Art 2° .- Los organismos competentes de los Estados Partes adoptarán las medidas pertinentes a efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto precedentemente e informarán al Grupo Mercado Común los textos correspondientes a través de la Secretaría Administrativa.

ANEXO

- ANTIESPUMANTE. Son sustancias que previenen o reducen la formación de espuma.
- ANTIHUMECTANTE/ANTIAGLUTINANTE.- Son sustancias capaces de reducir las características higroscópicas de los alimentos y disminuir la tendencia de las partículas individuales a adherirse unas a las otras.
- ANTIOXIDANTE.- Son sustancias que retardan la aparición de alteración oxidativa del alimento.
- COLORANTE.- Son sustancias que confieren, intensifican o restauran el color de un alimento.
- CONSERVADOR.- Son sustancias que impiden o retardan la alteración de los alimentos provocada por microorganismos o enzimas.
- EDULCORANTE.- Son sustancias diferentes de los azúcares que aportan sabor dulce al alimento.
- ESPESANTE.- Son sustancias que aumentan la viscosidad de un alimento.
- GELIFICANTE.- Son sustancias que dan textura a través de la formación de un gel.
- ESTABILIZANTE.- Son sustancias que hacen posible el mantenimiento de una dispersión uniforme de dos o más sustancias inmiscibles en un alimento.
- AROMATIZANTE/SABORIZANTE.- Son sustancias o mezclas de sustancias con propiedades aromáticas, sápidas o ambas, capaces de dar o reforzar el aroma, el sabor o ambos, de los alimentos.
- HUMECTANTE.- Son sustancias que protegen los alimentos de la pérdida de humedad en ambiente de baja humedad relativa o que facilitan la disolución de un polvo en un medio acuoso.
- REGULADOR DE LA ACIDEZ.- Son sustancias que alteran o controlan la acidez o alcalinidad de los alimentos.
- ACIDULANTE.- Son sustancias que aumentan la acidez y/o dan un sabor ácido a los alimentos.
- EMULSIONANTE / EMULSIFICANTE.- Son sustancias que hacen posible la formación o mantenimiento de una mezcla uniforme de dos o más fases inmiscibles en el alimento.
- MEJORADORES DE LA HARINA.- Son sustancias que, agregadas a la harina mejoran su calidad tecnológica.

- RESALTADOR DEL SABOR.- Son sustancias que resaltan o realzan el sabor y/o el aroma de un alimento.
- LEUDANTES QUIMICOS.- Son sustancias o mezclas de sustancias que liberan gas y, de esta manera, aumentan el volumen de la masa.
- GLACEANTES.- Son sustancias que cuando son aplicadas en la superficie externa de un alimento, imparten una apariencia brillante o proveen un revestimiento protector.
- AGENTE DE FIRMEZA O ENDURECEDOR O TEXTURIZANTE.- Son sustancias que vuelven o mantienen los tejidos de frutas u hortalizas firmes o crocantes, o interactúan junto con agentes gelificantes para producir o fortalecer un gel.
- SECUESTRANTE.- Son sustancias que forman complejos químicos con los iones metálicos.
- ESTABILIZANTES DEL COLOR.- Son sustancias que estabilizan, retienen o intensifican el color de un alimento.
- ESPUMANTES.- Son sustancias que posibilitan la formación o el mantenimiento de una dispersión uniforme de una fase gaseosa en un alimento líquido o sólido.

RESOLUCIÓN GMC N° 107/94 (Incorporada por MSyAS 184/95)

AGENTE DE MASA (AGENTE DE CORPO)- Sustancias que proporcionan aumento del volumen y/o de la masa de los alimentos sin contribuir significativamente al valor energético del alimento.

RESOLUCIÓN GMC Nº 11/06

Incorporada por Resolución Conjunta SPRyRS y SAGPyA Nº 38/2007 y Nº 74/2007

"REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE "LISTA GENERAL ARMONIZADA DE ADITIVOS ALIMENTARIOS Y SUS CLASES FUNCIONALES"

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto, la Decisión Nº 20/02 del Consejo del Mercado Común y las Resoluciones Nº 14/93, 19/93, 45/93, 55/94, 101/94, 104/94, 28/96, 139/96, 140/96, 144/96, 37/97, 38/98, 38/01 y 56/02 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que debido al tiempo trascurrido desde su emisión es necesario actualizar la Lista General Armonizada de Aditivos Alimentarios y sus Clases Funcionales.

Que los avances tecnológicos producidos hacen conveniente incorporar a la citada lista de aditivos que han sido evaluados durante dicho período y excluir aquellos cuya evaluación así lo indique.

Que la armonización de los Reglamentos Técnicos tenderá a eliminar los obstáculos que se generan por diferencias en la Reglamentaciones Nacionales vigentes, dando cumplimiento a lo establecido en el Tratado de Asunción.

Que la actualización mencionada contribuirá a ubicar los productos de los Estados Partes en el marco de la globalización.

EL GRUPO MERCADO COMÚN RESUELVE:

- Art. 1 Aprobar el Reglamento Técnico MERCOSUR sobre "Lista General Armonizada de Aditivos Alimentarios y sus Clases Funcionales", que figura como Anexo y forma parte de la presente Resolución.
- Art. 2 Se derogan las Resoluciones GMC Nº 14/93, 19/93, 45/93, 55/94, 101/94, 104/94, 28/96, 139/96, 140/96, 144/96, 37/97 y 38/01.
- Art. 3 Los aditivos y las clases funcionales asignados a las categorías de alimentos deberán ajustarse a la presente Resolución.

Art. 4 – Los Organismos Nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Ministerio de Salud y Ambiente

Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología

Médica - ANMAT

Instituto Nacional de Alimentos Ministerio de Economía y Producción

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos

Brasil: Ministério da Saúde

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA

Paraguay: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición - INAN

Ministerio de Industria y Comercio

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

Uruguay: Ministerio de Salud Pública

Ministerio de Industria, Energía y Minería Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU

- Art. 5 El presente Reglamento Técnico se aplicará en el territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.
- Art. 6 Los Estados Partes deberán incorporar la presente Resolución a sus ordenamientos jurídicos nacionales antes del 22/XII/2006.

LXIII GMC - Buenos Aires, 22/VI/06

Ио	Nombre del Aditivo Alimentario	Nome do Aditivo Alimentar	Funciones/Funçõe
INS	(Español)	(Português)	S
Code			
X			

100 i	Cúrcuma, curcumina	Cúrcuma, curcumina	COL
	Riboflavina	Riboflavina	COL
101 ii	Ribofavina 5 – fosfato de sodio	Riboflavina 5´ fosfato de sódio	COL
102	Tartrazina, laca de Al	Tartrazina, laca de Al	COL
104	Amarillo de quinoleina	Amarelo de quinoleína	COL
	Amarillo sunset, amarillo ocaso FCF, laca de Al	Amarelo sunset, amarelo crepúsculo FCF, laca de Al	COL
120	Carmín, cochinilla, ácido carmínico, sales de Na, K, NH4 y Ca	Carmim, cochonilha, ácido carmínico, sais de Na, K, NH4 e Ca	COL
122	Azorrubina	Azorrubina	COL
	Amaranto, bordeaux S, laca de Al	Amaranto, bordeaux S, laca de Al	COL
124	Ponceau 4R, laca de Al	Ponceau 4R, laca de Al	COL
127	Eritrosina, laca de Al	Eritrosina, laca de Al	COL
128	Rojo 2G	Vermelho 2G	COL
129	Rojo 40, rojo allura AC, laca de Al	Vermelho 40, vermelho allura AC, laca de Al	COL
131	Azul patente V, laca de Al	Azul patente V, laca de Al	COL
132	Indigotina, carmín de índigo, laca de Al	Indigotina, carmim de índigo, laca de Al	COL
133	Azul brillante FCF, laca de Al	Azul brilhante FCF, laca de Al	COL
140 i	Clorofila	Clorofila	COL
140 ii	Clorofilina	Clorofilina	COL
141 i	Clorofila cúprica	Clorofila cúprica	COL
141 ii	Clorofilina cúprica, sales de Na y K	Clorofilina cúprica, sais de Na e K	COL
	Verde rápido FCF, verde indeleble, fast green FCF, laca de Al	Verde rápido FCF, verde indelével, fast green FCF, laca de Al	COL
150a	Caramelo I – simple	Caramelo I – simples	COL
150b	Caramelo II – proceso sulfito caustico	Caramelo II – processo sulfito cáustico	COL
150c	Caramelo III – proceso amonio	Caramelo III – processo amônia	COL
	Caramelo IV – proceso sulfito- amonio	Caramelo IV – processo sulfito- amônia	COL
151	Negro brillante BN, negro PN	Negro brilhante BN, negro PN	COL
153	Carbón vegetal	Carvão vegetal	COL
155	Marrón HT	Marrom HT	COL
160a i	Beta-caroteno (sintético idéntico al natural)	Beta-caroteno (sintético idêntico ao natural)	COL
160a ii	Carotenos: extractos naturales	Carotenos: extratos naturais	COL

	Annatto extracto, bixina, norbixina, urucum, rocu, sales de Na y K	Urucum, bixina, norbixina, annatto extrato e sais de Na e K	COL
160c	Paprika, capsorrubina, capsantina	Páprica, capsorubina, capsantina	COL
160d	Licopeno	Licopeno	COL
160e	Beta-apo-8'- carotenal	Beta-apo-8'- carotenal	COL
	Ester metílico o etílico del ácido beta-apo-8'-carotenoico	Ester metílico ou etílico do ácido beta-apo-8´carotenóico	COL
161b	Luteína	Luteína	COL
161g	Cantaxantina	Cantaxantina	COL
162	Rojo de remolacha, betaína	Vermelho de beterraba, betanina	COL
	Antocianinas (de frutas y hortalizas)	Antocianinas (de frutas e hortaliças)	COL
163 ii	Extracto de cáscara de uva	Extrato de casca de uva	COL
170 i	Calcio carbonato (*)	Carbonato de cálcio (*)	ANAH/EST ACREG/COL/EMU
171	Dioxido de titânio	Dióxido de titânio	COL
172 i	Oxido de hierro, negro (*)	Óxido de ferro, preto (*)	COL
172 ii	Oxido de hierro, rojo (*)	Óxido de ferro, vermelho (*)	COL
172 iii	Oxido de hierro, amarillo (*)	Óxido de ferro, amarelo (*)	COL
173	Aluminio (*)	Alumínio (*)	COL
174	Plata (*)	Prata (*)	COL
175	Oro (*)	Ouro (*)	COL
180	Litol rubina BK	Litol rubina BK	COL

(*) Son autorizados como colorantes de aplicación exclusiva sobre superficie de alimentos

São autorizados como corantes de aplicação exclusiva sobre superficie de alimentos

INS Code x	Nombre del Aditivo Alimentario (Español)	Nome do Aditivo Alimentar (Português)	Funciones/Funçõe s
200	Ácido sórbico	Ácido sórbico	CONS/ANT/EST
201	Sodio sorbato	Sorbato de sódio	CONS/ANT/EST
202	Potasio sorbato	Sorbato de potássio	CONS/ANT/EST
203	Calcio sorbato	Sorbato de cálcio	CONS/ANT/EST
210	Ácido benzoico	Ácido benzóico	CONS
211	Sodio benzoato	Benzoato de sódio	CONS
212	Potasio benzoato	Benzoato de potássio	CONS
213	Calcio benzoato	Benzoato de cálcio	CONS
214	Etil para-hidroxibenzoato, etil parabeno	Para-hidroxibenzoato de etila, etilparabeno	CONS
215	Sodio etil para-	Para-hidroxibenzoato de etila de	CONS

	hidroxibenzoato, sodio etilparabeno	sódio, etilparabeno de sódio	
216 (A)	Propil para-hidroxibenzoato, propilparabeno	Para-hidroxibenzoato de propila, propilparabeno	CONS
217 (A)	Sodio propil para- hidroxibenzoato, sodio propilparabeno	Para-hidroxibenzoato de propila de sódio, propilparabeno de sódio	CONS
218	Metil para-hidroxibenzoato, metilparabeno	Para-hidroxibenzoato de metila, metilparabeno	CONS
219	Sodio metil para- hidroxibenzoato, sodio metilparabeno	Para-hidroxibenzoato de metila de sódio, metilparabeno de sódio	CONS
220	Azufre dióxido, anhídrido sulfuroso	Dióxido de enxofre, anidrido sulfuroso	CONS/ANT/FLO IR/
220	[SEC/EST/ACRE
221	Sodio sulfito	Sulfito de sódio	CONS/ANT/FLO IR/ SEC/EST/ACRE
222	Sodio bisulfito, sodio sulfito ácido	Bissulfito de sódio, sulfito ácido de sódio	CONS/ANT/FLO IR/ SEC/EST/ACRE
223	Sodio metabisulfito	Metabissulfito de sódio	CONS/ANT/FLO IR/ SEC/EST/ACRE
224	Potasio metabisulfito	Metabissulfito de potássio	CONS/ANT/FLO IR/ SEC/EST/ACRE
225	Potasio sulfito	Sulfito de potássio	CONS/ANT/FLO IR/ SEC/EST/ACRE
226	Calcio sulfito	Sulfito de cálcio	CONS/ANT/FLO
227	Calcio bisulfito, calcio sulfito ácido	Bissulfito de cálcio, sulfito ácido de cálcio	CONS/ANT/FLO ACREG/FIR/SEO ST
228	Potasio bisulfito	Bissulfito de potássio	CONS/ANT/FLO ACREG/FIR/SEO ST
234	Nisina	Nisina	CONS
235	Pimaricina, natamicina	Pimaricina, natamicina	CONS
239	Hexametilentetramina	Hexametileno tetramina	CONS
242	Dimetil dicarbonato	Dimetil dicarbonato, dicarbonato dimetílico	CONS
249	Potasio nitrito	Nitrito de potássio	ESTCOL/CONS
250	Sodio nitrito	Nitrito de sódio	ESTCOL/CONS
251	Sodio nitrato	Nitrato de sódio	ESTCOL/CONS
252	Potasio nitrato	Nitrato de potássio	ESTCOL/CON:
260	Ácido acético	Ácido acético	ACREG/CONS/A
261	Potasio acetato	Acetato de potássio	ACREG/CONS
262 i	Sodio acetato	Acetato de sódio	ACREG/CONS/S
262 ii	Sodio diacetato, sodio	Diacetato de sódio, diacetato	ACREG/CONS

263	Calcio acetato	Acetato de cálcio	CONS/EST/ACRE G/ESP
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG
280	Ácido propiónico	Ácido propiônico	CONS
281	Sodio propionato	Propionato de sódio	CONS
282	Calcio propionato	Propionato de cálcio	CONS
283	Potasio propionato	Propionato de potássio	CONS
290	Carbono dióxido	Dióxido de carbono	CONS
296	Ácido málico (D-,L-)	Ácido málico (D-,L-)	ACREG/SEC
297	Ácido fumárico	Ácido fumárico	ACREG/EST
300	Ácido ascórbico (L-)	Ácido ascórbico (L-)	ANT/FLO/ESTCOL
301	Sodio ascorbato	Ascorbato de sódio	ANT
302	Calcio ascorbato	Ascorbato de cálcio	ANT
303	Potasio ascorbato	Ascorbato de potássio	ANT
304	Ascorbil palmitato	Palmitato de ascorbila	ANT
305	Ascorbil estearato	Estearato de ascorbila	ANT
306	Tocoferoles: mezcla concentrada	Mistura concentrada de tocoferóis	ANT
307	Tocoferol, alfa-tocoferol	Tocoferol, alfa-tocoferol	ANT
310	Propil galato	Galato de propila	ANT
311	Octil galato	Galato de octila	ANT
312	Dodecil galato	Galato de duodectila	ANT
315	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	ANT/ESTCOL
316	Sodio eritorbato, sodio isoascorbato	Eritorbato de sódio, isoascorbato de sódio	ANT/ESTCOL
319	Ter-butil hidroquinona, TBHQ, butilhidroquinona terciaria	Butil hidroquinona terciária, TBHQ, terc-butil hidroquinona	ANT
320	Butilhidroxianisol, BHA, hidroxianisol butilado	Butil hidroxianisol, BHA	ANT
321	Butilhidroxitolueno, BHT, hidroxitolueno butilado	Butil hidroxitolueno, BHT	ANT
322	Lecitinas	Lecitinas	EMU/ANT/EST
325	Sodio lactato	Lactato de sódio	HUM/ANT/ACREG /AGC/ESP/EST/E MU
326	Potasio lactato	Lactato de potássio	ACREG/ANT
327	Calcio lactato	Lactato de cálcio	ACREG/FLO/FIR/A NT/ EMU/EST/ESF
329	Magnesio lactato (D-,L-)	Lactato de magnésio (D-,L-)	ACREG/FLO
330	Ácido cítrico	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT/ SEC
331 i	Sodio (mono) citrato	Citrato monossódico	ACREG/SEC/EMU/ EST/ANT
331 ii	Sodio (di) citrato	Citrato dissódico	ACREG/SEC/EMU/ EST/ANT
331 iii	Sodio (tri) citrato, sodio citrato	Citrato trissódico, citrato de sódio	ACREG/SEC/EMU/ EST/ANT
332 i	Potasio (mono) citrato, potasio hidrógeno (di) citrato	Citrato monopotássico, citrato diácido de potássio	ACREG/EST/SEC/ ANT/ EMU

332 II	Potasio (tri) citrato, potasio citrato	Citrato tripotássico, citrato de potássio	ACREG/EST/SE ANT/ EMU
333	Calcio (tri) citrato, calcio citrato	Citrato tricálcico, citrato de cálcio	ACREG/FIR/SE ANT/ EMU
334	Ácido tartárico (L (+)-)	Ácido tartárico (L(+)-)	ACI/ACREG/SE ANT/EMU/EST/A AH/ AGC/FLO/HUM, ONS/ RAI/ES
335 i	Sodio (mono) tartrato	Tartarato monossódico	SEC/EST/ACRE ANT/ ACI/EMU/ANAH GC/ FLO/HUM/CON RAI/ ESP
335 ii	Sodio (di) tartrato	Tartarato dissódico	SEC/EST/ACRE ANT/ ACI/EMU/ANAH GC/ FLO/HUM/CON RAI/ ESP
336 i	Potasio tartrato ácido, potasio bitartrato, potasio (mono) tartrato	Tartarato monopotássico, tartarato ácido de potássio	SEC/EST/ACRE ACI/ ANT/EMU/ANAH GC/ FLO/HUM/CON RAI/ ESP
336 ii	Potasio tartrato neutro, potasio (di) tartrato	Tartarato dipotássico, tartarato de potássio	SEC/EST/ACRE ACI/ ANT/EMU/ANAH GC/ FLO/HUM/CON RAI/ ESP
337	Potasio y sodio tartrato, potasio y sodio tartrato doble	Tartarato duplo de sódio e potássio, tartarato de sódio e potássio	SEC/EST/ACRE ANT/ ACI/EMU/ANAH GC/ FLO/HUM/CON RAI/ ESP
338	Ácido fosfórico, ácido orto- fosfórico	Ácido fosfórico, ácido orto- fosfórico	ACI/ACREG/SE ANT/ ANAH/EMU/ES OL/ EXA/FIR/FLO/O NS/ RAI/EST/ESP/H
339 i	Sodio (mono) dihidrógeno monofosfato, sodio (mono)	Fosfato de sódio monobásico, monofosfato monossódico,	ACREG/SEC/EN FIR/

		Ta a : () :	[/
	orto-fosfato, sodio fosfato	fosfato ácido de sódio, bifosfato	EST/ANT/HUM/EX
	monobásico, sodio fosfato ácido, sodio bifosfato, sodio	de sódio, dihidrogênio fosfato de sódio, dihidrogênio	A/ ANAH/ESTCOL/FL
	dihidrógeno fosfato, sodio (mono) dihidrógeno	ortofosfato monossódico, dihidrogênio monofofato	O/ CONS/RAI/ESP
	ortofosfato	monossódico	CONSTRAITES
339 ii	Sodio (di) fosfato, sodio (di) hidrógeno monofosfato, sodio (di) hidrógeno orto-fosfato, sodio fosfato dibásico, sodio (di) fosfato ácido, sodio	Fosfato dissódico, fosfato de sódio dibásico, fosfato ácido dissódico, fosfato de sódio secundário, hidrogênio fosfato dissódico, hidrogênio	ACREG/SEC/EMU/ FIR/ EST/ANT/HUM/EX A/ ANAH/ESTCOL/FL
	secundario fosfato, sodio (di) hidrógeno fosfato	ortofosfato dissódico, hidrogênio monofosfato dissódico	O/ CONS/RAI/ESP
339 iii	Sodio (tri) fosfato, sodio (tri) monofosfato, sodio (tri) orto-	Fosfato trissódico, monofosfato trissódico, ortofosfato	ACREG/SEC/EMU/ FIR/
	fosfato, sodio fosfato tribásico, sodio fosfato	trissódico, fosfato de sódio tribásico, fosfato de sódio	EST/ANT/HUM/EX A/ ANAH/ESTCOL/FL
			O/ CONS/RAI/ESP
340 i	Potasio (mono) dihidrógeno monofosfato, potasio fosfato ácido, potasio fosfato monobásico, potasio (mono) monofosfato, potasio bifosfato, potasio dihidrógeno fosfato	Fosfato ácido de potássio, fosfato de potássio monobásico, monofosfato monopotássico, bifosfato de potássio, dihidrogênio fosfato de potássio, dihidrogênio monofosfato monopotássico	ACREG/SEC/EMU/ EST/ANT/HUM/EX A/ANAH/ ESTCOL/FIR/FLO/ CONS/RAI/ESP
340 ii	Potasio (di) fosfato, potasio (di) monofosfato, potasio (di) hidrógeno orto-fosfato, potasio fosfato dibásico, potasio (di) fosfato ácido, potasio secundario fosfato, potasio (di) hidrógeno fosfato, potasio (di) hidrógeno monofosfato	Fosfato dipotássico, monofosfato dipotássio, fosfato de potássio dibásico, fosfato ácido dipotássico, fosfato de potássio secundário, hidrogênio fosfato dipotássico, hidrogênio ortofosfato dipotássico, hidrogênio monofosfato dipotássico	SEC/ACREG/EST/ EMU/ANT/HUM/E XA/ ANAH/ESTCOL/FI R/ FLO/CONS/RAI/E SP
340 iii	Potasio (tri) fosfato, potasio (tri) monofosfato, potasio (tri) ortofosfato, potasio fosfato tribásico, potasio fosfato	Fosfato tripotássico, monofosfato tripotássico, ortofosfato tripotássico, fosfato de potássio tribásico, fosfato de potássio	ACREG/EMU/EST/ SEC/ANT/HUM/EX A/ANAH/ ESTCOL/FIR/FLO/ CONS/RAI/ESP
341 i	Calcio (mono) fosfato, calcio fosfato monobásico, calcio (mono) ortofosfato, calcio fosfato monobásico, calcio bifosfato, calcio fosfato ácido, calcio dihidrógeno fosfato	Fosfato monocálcico, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico, fosfato de cálcio monobásico, bifosfato de cálcio, fosfato ácido de cálcio, dihidrogênio fosfato de cálcio	ACREG/FLO/FIR/R AI/ ANAH/ANT/HUM/ EST/ EMU/EXA/CONS/ ESTCOL/SEC/ESP
341 ii	Calcio (di) fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio hidrógeno orto-fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio secundario fosfato, calcio	Fosfato dicálcico, fosfato dibásico de cálcio, fosfato de cálcio dibásico, hidrogênio ortofosfato de cálcio, fosfato de cálcio secundário,	ACREG/FLO/FIR/R AI/ ANAH/ANT/HUM/ EST/ EMU/EXA/CONS/

	hidrógeno fosfato, calcio hidrógeno monofosfato	hidrogênio fosfato de cálcio, hidrogênio monofosfato de cálcio	ESTCOL/SEC/ESP
341 iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fostato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	ACREG/FLO/FIR/R AI/ ANAH/ANT/HUM/ EST/ EMU/EXA/CONS/ ESTCOL/SEC/ESP
342 i	Amonio (mono) fosfato, amonio fosfato monobásico, amonio (mono) monofosfato, amonio fosfato ácido, amonio fosfato primario, amonio dihidrógeno fosfato, amonio dihidrógeno tetraoxofosfato, amonio dihidrógeno ortofosfato	Fosfato monoamônico, fosfato monobásico de amônio, fosfato de amônio monobásico, fosfato ácido de amônio, fosfato de amônio primário, dihidrogênio fosfato de amônio, dihidrogênio tetraoxofosfato de amônio, monofosfato monoamônico, dihidrogênio ortofosfato de amônio	ACREG/FLO/RAI/ ANAH/ANT/FIR/H UM/EST/EMU/EXA /CONS/ESTCOL/ SEC/ESP
342 ii	Amonio (di) fosfato, amonio fosfato dibásico, amonio (di) hidrógeno ortofosfato, amonio (di) hidrógeno fosfato, amonio (di) hidrógeno tetraoxofosfato	Fosfato de amônio dibásico, fosfato diamônico, hidrogênio fosfato diamônico, hidrogênio tetraoxofosfato diamônico, hidrogênio ortofosfato diamônico	ACREG/FLO/RAI/ ANAH/ANT/FIR/H UM/EST/EMU/EXA /CONS/ESTCOL/ SEC/ESP
343 ii	Magnesio hidrógeno ortofosfato trihidratado, magnesio (di) fosfato, magnesio fosfato dibásico, magnesio fosfato secundario, sal de magnesio del ácido fosfórico, magnesio hidrógeno fosfato	Fosfato dimagnésico, fosfato de magnésio dibásico, fosfato de magnésio secundário, hidrogênio ortofosfato de magnésio trihidratado, sal de magnésio do ácido fosfórico, hidrogênio fosfato de magnésio	ACREG/ANAH/RAI /FLO/ANT/FIR/HU M/EST/EMU/EXA/ CONS/ESTCOL/ SEC/ESP
343 iii	Magnesio (tri) ortofosfato, magnesio (tri) fosfato, magnesio fosfato tribásico, magnesio fosfato terciario	Fosfato trimagnésico, ortofosfato trimagnésico, fosfato de magnésio tribásico, fosfato de magnésio terciário	ACREG/ANAH/FLO /ANT/ FIR/HUM/EST/EM U/EXA/ CONS/ESTCOL/SE C/ ESP/RAI
350 i	Sodio (mono) malato, sodio hidrógeno malato	Malato ácido de sódio, malato monossódico	ACREG/HUM
350 ii	Sodio (di) malato	Malato dissódico	ACREG/HUM
		Malato de cálcio, malato	ACREG
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	monocálcico	ACKEO

355	Ácido adípico	Ácido adípico	ACREG/RAI/FIR
365	Sodio fumarato	Fumarato de sódio	ACREG/EXA/AC
380	Amonio (tri) citrato	Citrato triamônico	ACREG
381	Férrico amónico citrato	Citrato de ferro amoniacal	ANAH
384	Isopropil citrato (mezcla)	Citrato de isopropila (mistura)	ANT/SEC/CONS
385	Sodio (di) EDTA cálcico, calcio disodio etilendiamino tetraacetato	EDTA cálcio dissódico, etilenodiaminotetraacetato de cálcio e dissódico	ANT/SEC/CONS
386	Sodio (di) EDTA, sodio (di) etilendiamina tetraacetato	EDTA dissódico, etilenodiaminotetraacetato dissódico	ANT/SEC/CONS
400	Ácido algínico	Ácido algínico	ESP/EST/AGC/E U/GEL
401	Sodio alginato	Alginato de sódio	ESP/EST/GEL/E U/AGC
402	Potasio alginato	Alginato de potássio	ESP/EST/EMU/G L
403	Amonio alginato	Alginato de amônio	ESP/EST/EMU/G L
404	Calcio alginato	Alginato de cálcio	ESP/EST/GEL/A ESP/ EMU
405	Propilenglicol alginato	Alginato de propileno glicol	ESP/EMU/EST/A C
406	Agar	Ágar	ESP/EST/GEL/A C/EMU
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	Carragena (inclui a furcelarana e seus sais de sódio e potássio), musgo irlandês	ESP/EST/GEL/E U/AGC
407a	Algas marinas Euchema procesadas	Algas marinhas Euchema processadas	ESP/EST/GEL/E U
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jatai	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí	ESP/EST/EMU
412	Goma guar	Goma guar	ESP/EST/EMU/A C
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	ESP/EST/EMU/A C
414	Goma arábiga, goma acacia	Goma arábica, goma acácia	ESP/EST/EMU/A C
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	Goma xantana	ESP/EST/EMU/F A
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	Goma caraia, goma sterculia	ESP/EST/EMU/A C
417	Goma tara	Goma tara	ESP/EST
418	Goma gellan	Goma gelana	ESP/EST/GEL
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita	Sorbitol e xarope de sorbitol, D- sorbita	EDU/HUM/SEC EMU/AGC/EST/E P
421	Manitol	Manitol	EDU/HUM/EST/A AH/

422	Glicerina, glicerol	Glicerina, glicerol	HUM/EST/ESP/EM U/ AGC
424	Curdlan	Curdlan	FIR/GEL/ESP/EST
425	Goma konjak	Goma konjac	ESP/EST/EMU/GE L
430	Polioxietilen (8) estearato, Polioxietilen (20) estearato	Estearato de polioxietileno (8), Estearato de polioxietileno (20)	EMU
431	Polioxietilen (40) estearato	Estearato de polioxietileno (40)	EMU/EST
432	Polioxietilen (20) sorbitan monolaurato, polisorbato 20	Monolaurato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 20	EMU/EST/ANESP/ FOA/ FLO
433	Polioxietilen (20) sorbitan monooleato, polisorbato 80	Monooleato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 80	EMU/EST/ANESP/ FOA/ FLO
434	Polioxietilen (20) sorbitan monopalmitato, polisorbato 40	Monopalmitato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 40	EMU/EST/ANESP/ FOA/ FLO
435	Polioxietilen (20) sorbitan monoestearato, polisorbato 60	Monoestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 60	EMU/EST/ANESP/ FOA/ FLO
436	Polioxietilen (20) sorbitan triestearato, polisorbato 65	Triestearato de polioxietileno (20) sorbitana, polisorbato 65	EMU/EST/ANESP/ FOA/ FLO
440	Pectina, pectina amidada	Pectina, pectina amidada	ESP/EST/GEL/EM U
442	Sales de amonio de ácidos fosfatídicos	Sais de amônio do ácido fosfatídico	EMU/EST
444	Sacarosa acetato isobutirato	Acetato isobutirato de sacarose	EMU/EST/ACREG
445	Esteres glicéricos de la colofonia, éster gum, ésteres de glicerol con resina de madera	Ésteres glicéricos de colofônio, goma éster, ésteres de glicerol com resina de madeira	EMU/EST/GLA/AG C/ESP
450 i	Disodio pirofosfato, disodio dihidrógeno difosfato, disodio dihidrógeno pirofosfato, sodio pirofosfato ácido	Pirofosfato ácido de sódio, dihidrogênio difosfato dissódico, dihidrogênio pirofosfato dissódico, pirofosfato dissódico	SEC/ACREG/EMU/ EST/RAI/ANT/HU M/ ANAH/FLO/FIR/EX A/ CONS/ESTCOL/ES
450 ii	Sodio (tri) difosfato, sodio (tri) pirofosfato ácido, sodio (tri) monohidrógeno difosfato	Difosfato trissódico, pirofosfato ácido trissódico, monohidrogênio difosfato trissódico	SEC/ACREG/EMU/ EST/RAI/ANT/HU M/ ANAH/FLO/FIR/EX A/ CONS/ESTCOL/ES
450 iii	Sodio (tetra) difosfato, sodio (tetra) pirofosfato, sodio pirofosfato	Difosfato tetrassódico, pirofosfato tetrassódico, pirofosfato de sódio	SEC/ACREG/EMU, EST/RAI/ANT/HU M/ ANAH/FLO/FIR/E> A/ CONS/ESTCOL/ES

			P
450 v	Potasio (tetra) difosfato, potasio (tetra) pirofosfato, potasio pirofosfato	Difosfato tetrapotássico, pirofosfato tetrapotássico, pirofosfato de potássio	SEC/ACREG/FIR, EMU/EST/RAI/AN T/ HUM/ANAH/FLO/ XA/ CONS/ESTCOL/E
450 vi	Calcio (di) pirofosfato, calcio (di) difosfato	Pirofosfato dicálcico, difosfato dicálcico, pirofosfato de cálcio	P ACREG/EMU/EST RAI/ ANT/HUM/ANAH/ LO/ FIR/EXA/CONS/E
450 vii	Calcio (mono) dihidrógeno difosfato, calcio pirofosfato ácido, calcio (mono) dihidrógeno pirofosfato	Dihidrogênio difosfato monocálcico, pirofosfato ácido de cálcio, dihidrogênio pirofosfato monocálcico	ACREG/EMU/EST RAI/SEC/ANT/HU M/ ANAH/FLO/FIR/E A/ CONS/ESTCOL/E P
451 i	Sodio (penta) trifosfato, sodio tripolifosfato, sodio trifosfato, sodio (penta) tripolifosfato	Trifosfato pentassódico, tripolifosfato de sódio, trifosfato de sódio, tripolifosfato pentassódico	SEC/ACREG/FIR/ ST/ EMU/RAI/ANT/HI M/ ANAH/FLO/EXA/ ONS/ ESTCOL/ESP
451 ii	Potasio (penta) trifosfato, potasio tripolifosfato, potasio trifosfato, potasio (penta) tripolifosfato	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio, tripolifosfato pentapotássico, trifosfato de potássio	SEC/ACREG/FIR/ ST/ EMU/RAI/ANT/HI M/ ANAH/FLO/EXA/ CONS/ESTCOL/E P
452 i	Sodio tetrapolifosfato, sodio metafosfato insoluble, sodio hexametafosfato, sal de Graham, sodio polifosfato	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio insolúvel, hexametafosfato de sódio, sal de Graham, tetrapolifosfato de sódio	EMU/EST/SEC/F R/ ACREG/RAI/ANT HUM/ ANAH/FLO/EXA/ ONS/ ESTCOL/ESP
452 ii	Potasio polifosfato, potasio metafosfato, potasio polimetafosfato	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio, polimetafosfato de potássio	EMU/EST/SEC/F R/ ACREG/RAI/ANT HUM/ ANAH/FLO/EXA/ ONS/ ESTCOL/ESP
452 iii	Calcio y sodio polifosfato	Polifosfato de cálcio e sódio	EMU/EST/SEC/F R/ ACREG/RAI/ANT HUM/ ANAH/FLO/EXA/ ONS/

452	Calcio polifosfato	D-1:66-4 /1 :	
iv		Polifosfato de cálcio	EMU/ESP/HU SEC/ACREG/F ANT/ ANAH/FLO/FIF A/
	Amonio polifosfato	Polifosfato de amônio	CONS/ESTC
452 v			SEC/ACREG/F ANT/ ANAH/FLO/FIF A/ CONS/ESTC
459	Beta ciclodextrina	Beta ciclodextrina	ESP/EST
460 i	Celulosa microcristalina	Celulose microcristalina	EMU/EST/ANA ESP/AGC/FC
460 ii	Celulosa en polvo	Celulose em pó	ANAH/EMU/ES GC/ EST
461	Metilcelulosa	Metilcelulose	ESP/EST/EMU, C
462	Etilcelulosa	Etilcelulose	EST/AGC
463	Hidroxipropilcelulosa	Hidroxipropilcelulose	ESP/EST/EMU, C
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	Hidroxipropilmetilcelulose	ESP/EMU/EST, C
465	Metiletilcelulosa	Metiletilcelulose	ESP/EMU/ES FOA/AGC
466	Carboximetilcelulosa sódica	Carboximetilcelulose sódica	ESP/EST/EMU, C
467	Etilhidroxietilcelulosa	Etilhidroxietilcelulose	ESP/EMU/ES
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada, croscaramelosa sódica	Carboximetilcelulose sódica reticulada, croscaramelose sódica	EST
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	Carboximetilcelulose sódica – hidrólise enzimática	GLA/EST/ES
470	Sales de ácidos grasos con Al, Ca, Na, Mg, K y NH4	Sais de ácidos graxos (com base Al, Ca, Na, Mg, K e NH4)	EMU/EST/ANA
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	Mono e diglicerídeos de ácidos graxos	EMU/EST/ANE AGC/ESP
472a	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido acético	EMU/EST/SE
472b	de ácidos grasos con ácido Jáctico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido lático	EMU/EST/SE
472c	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido cítrico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido cítrico	EMU/EST/SEC, T/ ESP/FLO

	de ácidos grasos con ácido tartárico	de ácidos graxos com ácido tartárico	
472e	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido diacetil-tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico	EMU/EST/SEC
472f	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con mezcla de ácido acético y ácido tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com mistura de ácido acético e ácido tartárico	EMU/EST/SEC
473	Esteres grasos de la sacarosa, sacaroésteres, ésteres de ácidos grasos con sacarosa	Ésteres graxos de sacarose, sacaroésteres, ésteres de ácidos graxos com sacarose	EMU/EST/ESP
474	Esteres de glicerol y sacarosa, sucroglicéridos	Ésteres de glicerol e sacarose, sucroglicerídeos	EMU/EST/ESP
475	Esteres de ácidos grasos con poliglicerol	Ésteres de ácidos graxos com poliglicerol, ésteres de ácidos graxos com glicerina	EMU/EST/ESP
476	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol con ácido ricinoleico interesterificado	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol com ácido ricinoléico interesterificado	EMU/EST
477	Mono y diésteres de 1,2- propilenglicol, ésteres de ácidos grasos con propilenglicol	Mono diésteres de 1,2-propileno glicol, ésteres de ácidos graxos com propileno glicol	EMU/EST
479	Aceite de soja termo-oxidado con mono y diglicéridos de ácidos grasos	Óleo de soja termo-oxidado com mono e diglicerídeos de ácidos graxos	EMU
480	Sodio dioctil sulfosuccinato	Dioctil sulfosuccinato de sódio	EMU/EST/HUM/ES P
481 i	Sodio estearoil lactato, sodio estearoil lactilato	Estearoil lactato de sódio, estearoil lactilato de sódio	EMU/EST/ESP
482 i	Calcio estearoil 2-lactilato, calcio estearoil lactilato	Estearoil 2-lactilato de cálcio, estearoil lactilato de cálcio	EMU/EST/ESP
484	Estearil citrato	Citrato de estearila	EMU/SEC/ANESP
485	Sodio estearoil fumarato	Estearoil fumarato de sódio	EMU
491	Sorbitan monoestearato	Monoestearato de sorbitana	EMU/EST
492	Sorbitan triestearato	Triestearato de sorbitana	EMU/EST
493	Sorbitan monolaurato	Monolaurato de sorbitana	EMU/EST
494 495	Sorbitan monooleato	Monopoleato de sorbitana	EMU/EST
500 i	Sorbitan monopalmitato Sodio carbonato	Monopalmitato de sorbitana Carbonato de sódio	EMU/EST ACREG/RAI/ANAH /EST
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	Bicarbonato de sódio, carbonato ácido de sódio	ACREG/RAI/ANAH /EST
500 iii	Sodio sesquicarbonato	Sesquicarbonato de sódio	ACREG/RAI/ANAH
501 i	Potasio carbonato	Carbonato de potássio	ACREG/EST
501 ii	Potasio hidrógeno carbonato, potasio bicarbonato, potasio carbonato ácido	Bicarbonato de potássio, carbonato ácido de potássio, hidrogeno carbonato de	ACREG/EST/RAI

503 ii Amonio bicarbonato, amonio carbonato deido Bicarbonato de amônio, carbonato deido de amônio carbonato deido de amônio ACREG/RAI/E 504 ii Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico Carbonato de magnésio, carbonato básico de magnésio, carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato, magnesio carbonato ácido de magnésio, carbonato ácido de magnésio carbonato ácido de magnésio ACREG/ANAH/I 507 Acido clorhídrico Acido clorídrico ACIJACREG 508 Potasio cloruro Cloreto de potássio GEL/EST/ES 509 Calcio cloruro Cloreto de cálcio EST/FIR/ESI 511 Magnesio cloruro Cloreto de amônio FLO 512 Estanoso cloruro Cloreto de magnésio FIR/ESTCOL/C 513 Magnesio cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/C 514 Sodio sulfatos Sulfatos de sódio ESTCOL 515 Potasio sulfatos Sulfatos de potássio ACREG/EXA 516 Calcio sulfato Sulfato de amônio FLO/EST 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio FLO/EST 521 Aluminio y sodio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/ES 522 Aluminio y monio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/E			potássio	
carbonato ácido Carbonato ácido de magnésio carbonato, magnesio carbonato, carbonato básico de magnésio, carbonato básico de magnésio, carbonato básico de magnésio, carbonato básico de magnésio, carbonato bísico de magnésio, bicarbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato de magnésio, bicarbonato, magnesio carbonato ácido de magnésio carbonato carbona	503 i	Amonio carbonato	Carbonato de amônio	ACREG/RAI/ES
Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico Carbonato básico de magnésio COL magnesio carbonato básico de magnésio COL magnesio carbonato de magnésio COL magnesio bicarbonato, magnesio Bicarbonato de magnésio, carbonato, magnesio Carbonato ácido de magnésio COL/FIR COL/FIR	503 ii	,		ACREG/RAI/ES
Magnesio hidrógeno carbonato de magnésio, carbonato de magnésio, bicarbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato ácido de magnésio, hidrogeno carbonato de magnésio hidrógeno carbonato de magnésio de mag	504 i	Magnesio carbonato,	Carbonato de magnésio,	ACREG/ANAH/E COL
507 Ácido clorhídrico ACI/ACREG 508 Potasio cloruro Cloreto de potássio GEL/EST/ES 509 Calcio cloruro Cloreto de cálcio EST/FIR/ESI 510 Amonio cloruro Cloreto de amônio FLO 511 Magnesio cloruro Cloreto de magnésio FIR/ESTCOL/C S/S 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/C S/S 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/C S/S 514 Sodio sulfatos Sulfatos de sódio ESTCOL 515 Potasio sulfatos Sulfatos de acálcio FLO/SEC/FIR/FIGG/AGC/EST/ES 516 Calcio sulfato Sulfato de cálcio FLO/SEC/FIR/FIGG/AGC/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 517 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/FIT 521 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e amônio EST/FIR/PA 522 Aluminio y moni	504 ii	carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio	Bicarbonato de magnésio, carbonato ácido de magnésio, hidrogeno carbonato de	ACREG/ANAH/I COL/FIR
509 Calcio cloruro Cloreto de cálcio EST/FIR/ESI 510 Amonio cloruro Cloreto de amônio FLO 511 Magnesio cloruro Cloreto de magnésio FIR/ESTCOL/O 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/O 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/O 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/O 514 Sodio sulfatos Sulfatos de sódio ESTCOL 515 Potasio sulfatos Sulfatos de potássio ACREG/EXA 516 Calcio sulfato Sulfato de cálcio FLO/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 518 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/ES 519 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e amônio EST/FIR/RA 521 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e amônio EST/FIR/RA 524 Sodio hidróxido Hidróxido de sódio ACREG/EST/E 525 Potasio hid	507	Ácido clorhídrico		ACI/ACREG
510 Amonio cloruro Cloreto de amônio FLO 511 Magnesio cloruro Cloreto de magnésio FIR/ESTCOL/G S/SEC 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/G S/SEC 514 Sodio sulfatos Sulfatos de sódio ESTCOL 515 Potasio sulfatos Sulfatos de potássio ACREG/EXA 516 Calcio sulfato Sulfato de cálcio FLO/SEC/FIR/A EG/AGC/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 517 Aluminio y sodio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 521 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/EI 522 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/FI 523 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/FI 524 Sodio hidróxido Hidróxido de sódio ACREG 525 Potasio hidróxido Hidróxido de cálcio ACREG/EST/E 526 Calcio hidróxido Hidróxido de cálcio ACREG/EST/E	508	Potasio cloruro	Cloreto de potássio	GEL/EST/ESF
510 Amonio cloruro Cloreto de amônio FLO 511 Magnesio cloruro Cloreto de magnésio FIR/ESTCOL/G S/SEC 512 Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/G S/SEC 514 Sodio sulfatos Sulfatos de sódio ESTCOL 515 Potasio sulfatos Sulfatos de potássio ACREG/EXA 516 Calcio sulfato Sulfato de cálcio FLO/SEC/FIR/A EG/AGC/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/EST/ES 521 Aluminio y sodio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/EI 522 Aluminio y potasio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/FI 523 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/FI 524 Sodio hidróxido Hidróxido de potássio ACREG 525 Potasio hidróxido Hidróxido de potássio ACREG/EST/E 526 Calcio hidróxido Hidróxido de cálcio ACREG/EST/E <t< td=""><td>509</td><td>Calcio cloruro</td><td></td><td>EST/FIR/ESF</td></t<>	509	Calcio cloruro		EST/FIR/ESF
Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/O S/ SEC	510	Amonio cloruro	Cloreto de amônio	
Estanoso cloruro Cloreto de estanho ANT/ESTCOL/O S/ SEC	511	Magnesio cloruro	Cloreto de magnésio	FIR/ESTCOL
515Potasio sulfatosSulfatos de potássioACREG/EXA516Calcio sulfatoSulfato de cálcioFLO/SEC/FIR/A EG/ AGC/EST/ES517Amonio sulfatoSulfato de amônioFLO/EST521Aluminio y sodio sulfatoSulfato de alumínio e sódioACREG/FIR522Aluminio y potasio sulfato, potasio alumbreSulfato de alumínio e amônioEST/FIR/RA523Aluminio y amonio sulfatoSulfato de alumínio e amônioEST/FIR/RA524Sodio hidróxidoHidróxido de sódioACREG525Potasio hidróxidoHidróxido de potássioACREG/EST/E526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/EST/E527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG/FIN528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FSTCO ST530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACRE535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH537Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrogeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato básico de sódio eACREG/EMU/R ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	512			ANT/ESTCOL/C S/
Sulfato de cálcio Calcio sulfato Sulfato de cálcio FLO/SEC/FIR/A EG/ AGC/EST/ES 517 Amonio sulfato Sulfato de amônio FLO/SEST 521 Aluminio y sodio sulfato Sulfato de alumínio e sódio ACREG/FIR 522 Aluminio y potasio sulfato, potasio alumbre Sulfato de alumínio e potássio ACREG/EST/FI AL 523 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e amônio EST/FIR/RA 524 Sodio hidróxido Hidróxido de sódio ACREG 525 Potasio hidróxido Hidróxido de potássio ACREG/EST/E 526 Calcio hidróxido Hidróxido de amônio ACREG/EST/E 527 Amonio hidróxido Hidróxido de amônio ACREG/EST/E 528 Magnesio hidróxido Hidróxido de magnésio ACREG/ESTCO ST 529 Calcio óxido Óxido de cálcio ACREG/FIO 530 Magnesio óxido Óxido de magnésio ANAH/ACRE 535 Sodio ferrocianuro Ferrocianeto de sódio ANAH 536 Potasio ferrocianuro Ferrocianeto de sódio ANAH 537 Sodio tiosulfato Tiossulfato de sódio ANAH ACREG/FLO/FI ST 541 i Aluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodico 541 ii Aluminio y sodio fosfato Fosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACRE EMU/RAI/ACRE	514	Sodio sulfatos	Sulfatos de sódio	ESTCOL
516Calcio sulfatoSulfato de cálcioFLO/SEC/FIR/A EG/ AGC/EST/ES517Amonio sulfatoSulfato de amônioFLO/EST521Aluminio y sodio sulfatoSulfato de alumínio e sódioACREG/FIR522Aluminio y potasio sulfato, potasio alumbreSulfato de alumínio e potássio 	515	Potasio sulfatos	Sulfatos de potássio	ACREG/EXA
521Aluminio y sodio sulfatoSulfato de alumínio e sódioACREG/FIR522Aluminio y potasio sulfato, potasio alumbreSulfato de alumínio e potássioACREG/EST/FI523Aluminio y amonio sulfatoSulfato de alumínio e amônioEST/FIR/RA524Sodio hidróxidoHidróxido de sódioACREG525Potasio hidróxidoHidróxido de potássioACREG/EST/E526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/EST/E527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREG535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato básico de sódio eACREG/EMU/R EST/ ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	516	Calcio sulfato	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FLO/SEC/FIR/A
522Aluminio y potasio sulfato, potasio alumbreSulfato de alumínio e potássio AIACREG/EST/FI AI523Aluminio y amonio sulfatoSulfato de alumínio e amônioEST/FIR/RA524Sodio hidróxidoHidróxido de sódioACREG525Potasio hidróxidoHidróxido de potássioACREG/EST/E526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/EST/E527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG/FIR528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACRE535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetradecahidrogênio octafosfato do cafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio, trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trisodicoACREG/EMU/R EST/ ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACRE	517	Amonio sulfato	Sulfato de amônio	FLO/EST
potasio alúmbre AI 523 Aluminio y amonio sulfato Sulfato de alumínio e amônio EST/FIR/RA 524 Sodio hidróxido Hidróxido de sódio ACREG 525 Potasio hidróxido Hidróxido de potássio ACREG/EST/E 526 Calcio hidróxido Hidróxido de cálcio ACREG/FIR 527 Amonio hidróxido Hidróxido de amônio ACREG 528 Magnesio hidróxido Hidróxido de magnésio ACREG/ESTCO ST 529 Calcio óxido Óxido de cálcio ACREG/FLO 530 Magnesio óxido Óxido de magnésio ANAH/ACREG 535 Sodio ferrocianuro Ferrocianeto de sódio ANAH 536 Potasio ferrocianuro Ferrocianeto de potássio ANAH 537 Sodio tiosulfato Tiossulfato de sódio ANAH ANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST 541 i Aluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sódio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodico 541 ii Aluminio y sodio fosfato Fosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACREG EMU/RA	521	Aluminio y sodio sulfato	Sulfato de alumínio e sódio	ACREG/FIR
523Aluminio y amonio sulfatoSulfato de alumínio e amônioEST/FIR/RA524Sodio hidróxidoHidróxido de sódioACREG525Potasio hidróxidoHidróxido de potássioACREG/EST/E526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/FIR527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREC535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio pentadecahidrogênio octafosfato trisodicoACREG/EMU/R EST/ ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	522		Sulfato de alumínio e potássio	ACREG/EST/FII
524Sodio hidróxidoHidróxido de sódioACREG525Potasio hidróxidoHidróxido de potássioACREG/EST/E526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/FIR527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREG535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio eACREG/EMU/R EST/ ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	523		Sulfato de alumínio e amônio	EST/FIR/RAI
526Calcio hidróxidoHidróxido de cálcioACREG/FIR527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREO535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio pentadecahidrogênio octafosfato trisodicoACREG/EMU/R ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	524	Sodio hidróxido	Hidróxido de sódio	ACREG
527Amonio hidróxidoHidróxido de amônioACREG528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREG535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódicoACREG/EMU/R EST/ESP541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACREGATI/ACR	525	Potasio hidróxido	Hidróxido de potássio	ACREG/EST/ES
528Magnesio hidróxidoHidróxido de magnésioACREG/ESTCO ST529Calcio óxidoÓxido de cálcioACREG/FLO530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREGA535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trisodicoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	526	Calcio hidróxido	Hidróxido de cálcio	ACREG/FIR
ST 529 Calcio óxido Óxido de cálcio ACREG/FLO 530 Magnesio óxido Óxido de magnésio ANAH/ACRE 535 Sodio ferrocianuro Ferrocianeto de sódio ANAH 536 Potasio ferrocianuro Ferrocianeto de potássio ANAH 538 Calcio ferrocianuro Ferrocianeto de cálcio ANAH 539 Sodio tiosulfato Tiossulfato de sódio ANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST 541 i Aluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sódio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodico 541 ii Aluminio y sodio fosfato Fosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACRE	527	Amonio hidróxido	Hidróxido de amônio	ACREG
530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREO535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e sódio eACREG/EMU/R EST/EST/EST541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	528	Magnesio hidróxido	Hidróxido de magnésio	ACREG/ESTCO ST
530Magnesio óxidoÓxido de magnésioANAH/ACREO535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e sódio eACREG/EMU/R EST/EST541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE	529	Calcio óxido	Óxido de cálcio	ACREG/FLO
535Sodio ferrocianuroFerrocianeto de sódioANAH536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódicoACREG/EMU/R EST/EST/EST/EST/EST/EST/EST/EST/EST/EST/			Óxido de magnésio	ANAH/ACREO
536Potasio ferrocianuroFerrocianeto de potássioANAH538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódicoACREG/EMU/R EST/541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE				
538Calcio ferrocianuroFerrocianeto de cálcioANAH539Sodio tiosulfatoTiossulfato de sódioANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST541 iAluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodicoFosfato ácido de sódio e alumínio trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódicoACREG/EMU/R541 iiAluminio y sodio fosfatoFosfato básico de sódio eEMU/RAI/ACRE				
Sodio tiosulfato Tiossulfato de sódio ANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST Aluminio y sodio fosfato ácido, aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodico Tiossulfato de sódio e ANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI ST ACREG/EMU/R EST/ tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódico S41 ii Aluminio y sodio fosfato Fosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACRE				ANAH
aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno octafosfato trisodico 541 ii Aluminio y sodio fosfato alumínio, trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódico Fosfato básico de sódio e EST/ tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódico EST/ ESP de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio octafosfato trissódico				ANT/SEC/CON ACREG/FLO/FI
541 ii Aluminio y sodio fosfato Fosfato básico de sódio e EMU/RAI/ACRE	541 i	aluminio (tri) tetradecahidrógeno octafosfato de sodio tetrahidratado, aluminio (di) pentadecahidrógeno	alumínio, trialumínio tetradecahidrogênio octafosfato de sódio tetrahidratado, dialumínio pentadecahidrogênio	
	541 ii	Aluminio y sodio fosfato		EMU/RAI/ACRE ESP/

			EST
542	Calcio fosfatos (mezcla)	Fosfatos de cálcio (mistura)	ANAH/EMU/HUM/ SEC/
			ACREG/ANT/ESTC OL/
			EXA/FIR/FLO/CO
			NS/
			RAI/EST/ESP
551	Silicio dióxido, sílice	Dióxido de silício, sílica	ANAH
552	Calcio silicato	Silicato de cálcio	ANAH
553 i	Magnesio silicato	Silicato de magnésio	ANAH
553	Talco, metasilicato ácido de	Talco, metassilicato ácido de	ANAH/GLA/ESP
iii	magnesio	magnésio	
554	Aluminio y sodio silicato, sodio aluminosilicato	Silicato de sódio e alumínio, aluminossilicato de sódio	ANAH
556	Calcio y aluminio silicato	Silicato de cálcio e alumínio	ANAH
558	Bentonita	Bentonita	ANAH
559	Aluminio silicato	Silicato de alumínio	ANAH
570	Ácido esteárico, ácido octadecanoico	Ácido esteárico, ácido octadecanóico	ANESP/GLA/FOA
574	Ácido glucónico (D-)	Ácido glucônico (D-)	ACREG/RAI
575	Glucono-delta-lactona	Glucono-delta-lactona	ACREG/RAI/ACI/S EC
576	Sodio gluconato	Gluconato de sódio	SEC
577	Potasio gluconato	Gluconato de potássio	ANT/ACREG
578	Calcio gluconato	Gluconato de cálcio	ACREG/FIR/EST/E SP/ SEC
580	Magnesio gluconato	Gluconato de magnésio	ACREG/FIR
586	4-Hexilresorcinol	4-Hexilresorcinol	ANT/ESTCOL
620	Ácido glutámico (L(+)-)	Ácido glutâmico (L(+)-)	EXA
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	Glutamato de sódio, Glutamato monossódico	EXA
622	Potasio (mono) glutamato	Glutamato de potássio	EXA
623	Calcio diglutamato	Diglutamato de cálcio	EXA
624	Monoamonio glutamato	Glutamato de monoamônio	EXA
625	Magnesio diglutamato	Diglutamato de magnésio	EXA
626	Ácido guanílico	Ácido guanílico	EXA
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di)	5'-Guanilato dissódico,	EXA
	5'- guanilato	guanilato dissódico, dissódio 5' - guanilato	
628	Potasio 5'-guanilato	5'-Guanilato de potássio	EXA
629	Calcio 5'-guanilato	5'-Guanilato de cálcio	EXA
630	Ácido inosínico	Ácido inosínico	EXA
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'- inosinato	5'-Inosinato de sódio, inosinato dissódico, dissódico 5' - inosinato	EXA
632	Potasio inosinato	Inosinato de potássio	EXA
633	Calcio 5'-inosinato	5'-inosinato de cálcio	EXA
	Calcio 5'-ribonucleótido	5'-ribonucleotídeo de cálcio	EXA

635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	5'-ribonucleotídeo dissódico	EXA
636	Maltol	Maltol	EXA/EST
637	Etilmaltol	Etilmaltol	EXA/EST
900 a	Dimetilpolisiloxano, dimetilsilicona, polidimetil siloxano	Dimetilsilicone, dimetilpolisiloxano, polidimetilsiloxano	ANESP/ANAH
901	Cera de abejas (blanca y amarilla)	Cera de abelha (branca e amarela)	GLA/EST/AGC
902	Cera candelilla	Cera candelilla	GLA/AGC
903	Cera carnauba	Cera de carnaúba	GLA/AGC/ANAH/A CREG
904	Goma laca, shellac	Goma laca, shellac	GLA/AGC
905d	Aceite mineral de alta viscosidad	Óleo mineral de alta viscosidade	GLA
905e	Aceite mineral de media y baja viscosidad - clase I	Óleo mineral de média e baixa viscosidade - classe I	GLA
905f	Aceite mineral de media y baja viscosidad - clase II	Óleo mineral de média e baixa viscosidade - classe II	GLA
905g	Aceite mineral de media y baja viscosidad - clase III	Óleo mineral de média e baixa viscosidade - classe III	GLA
905c i	Cera microcristalina	Cera microcristalina	GLA/ANESP/AGO
908	Cera de cáscara de arroz	Cera de casca de arroz	GLA
913	Lanolina	Lanolina	GLA
915	Esteres de colofonia y glicerol-, metil-, o penta-eritritol	Ésteres de colofônia e glicerol- metil-, ou pentaeritritol	GLA
920	L-Cisteína y sus sales de clorhidrato de sodio y potasio	L-Cisteína e seus sais de cloridrato de sódio e potássio	FLO
927a	Azodicarbonamida	Azodicarbonamida	FLO
928	Benzoilo peróxido	Peróxido de benzoíla	FLO
950	Potasio acesulfamo	Acesulfame de potássio	EDU/EXA
	Aspartamo	Aspartame	EDU/EXA
952	Ácido ciclámico y sus sales de Na, K y Ca	Ácido ciclâmico e seus sais de Na, K e Ca	EDU/EXA
953	Isomalta (isomaltitol)	Isomalte (isomaltitol)	EDU/GLA/ANAH/ GC/ EMU
954	Sacarina y sus sales de Na, K y Ca	Sacarina e seus sais de Na, K e Ca	EDU/EXA
955	Sucralosa	Sucralose	EDU
957	Taumatina	Taumatina	EXA/EDU
958	Glicirricina	Glicirricina	EDU/FOA/EXA
959	Neohesperidina, dihidrochalcona	Neohesperidina, dihidrochalcona	EDU
960	Esteviol glicósidos	Glicosídeos de esteviol	EDU
961	Neotame	Neotame	EDU/EXA
965	Maltitol y jarabe de maltitol	Maltitol e xarope de maltitol	EDU/EST/EMU/A C/ ESP

966	Lactitol	Lactitol	EDU/AGC/EMU/ES
			T/
967	Xilitol	Xilitol	ESP EDIT/HUM/EST/E
1967	XIIILOI	XIIILOI	EDU/HUM/EST/E MU/
			ESP/AGC
968	Eritritol	Eritritol	EDU/EXA/HUM
999	Quilaya extracto	Extrato de quilaia	FOA/EMU
1001	Colina acetato	Acetato de colina	EMU
i			
1001	Colina carbonato	Carbonato de colina	EMU
ii			5.41
1001 iii	Colina cloruro	Cloreto de colina	EMU
1001	Colina citrato	Citrato de colina	EMU
iv	Coma citrato	Citiato de comia	Lino
1001	Colina tartrato	Tartarato de colina	EMU
v			
1001	Colina lactato	Lactato de colina	EMU
vi			
1100	Amilasas	Amilases	FLO
1101 i	Proteasas	Proteases	FLO/EXA/GLA
1101 iv	Ficina	Fixina	FLO/EST/EXA
1102	Glucosa oxidasa	Glucose oxidase	ANT/CONS/EST
1103	Invertasas	Invertases	EST/ESP
1104	Lipasas	Lipases	EXA
1105	Lisozima, lisozima clorhidrato	Lisozima, cloridrato de lisozima	CONS
1200	Polidextrosas	Polidextroses	AGC/ESP/EST/HU
			М
1201	Polivinilpirrolidona	Polivinilpirrolidona	EST/EMU/ESP/GL
1202	Dolivinilnimalidana incolubla	Polivinilnimalidana ingolýval	A/AGC
1202	Polivinil plantal	Polivinil placel	EST/ESTCOL
1203	Polivinil alcohol	Polivinil alcool	GLA/ESP/EST
1204	Pullulan Triotil citrato, citrato do	Pullulan Triotileitrato, citrato do triotila	GLA/ESP EST/ANESP/SEC
1505	Trietil citrato, citrato de trietilo	Trietilcitrato, citrato de trietila	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1518	Triacetina, gliceril triacetato	Triacetina, triacetato de glicerila	HUM
1520	Propilenglicol	Propilenoglicol	HUM/EMU/ANAH/
			GLA/
			ANESP/ESP/FLO/E ST
_	Gelatina	Gelatina	EST/EMU/ESP/GE
<u> </u>	Geratina	Geratina	L L
	.1	1	

ESPAÑOL/PORTUGUÉS	ESPAÑOL/PORTUG UÉS	ESPAÑOL/PORTUGU ÉS	ESPAÑOL/PORTUG UÉS
ACI: acidulante / acidulante	ARO: aromatizante y/o saborizante / aromatizante	ESTCOL: estabilizante de color / estabilizante de cor	GEL: gelificante / gelificante
ACREG: regulador de acidez / regulador de acidez	COL: colorante / corante	EST: estabilizante / estabilizante	GLA: glaseante / glaceante
AGC: agente de masa / agente de corpo ou massa	CONS: conservador / conservador	EXA: exaltador o resaltador de sabor / realçador de sabor	HUM: Humectante / umectante
ANAH: antiaglutinante, antihumectante / antiaglutinante, antiumectante	EDU: edulcorante / edulcorante	FIR: agente de firmeza / agente de firmeza	RAI: leudante químico / fermento químico
ANESP: antiespumante / antiespumante	EMU: emulsificante o emulsionante / emulsificante	FLO: mejorador de harina / melhorador de farinha	SEC: secuestrante / seqüestrante
ANT: antioxidante / antioxidante	ESP: espesante / espessante	FOA: espumante / espumante	

Modificada por

(A) RESOLUCIÓN GMC N° 34/07, Incorporada por Resolución Conjunta SPReI y SAGPyA N°178/2008 y N° 394/2008.

RESOLUCIÓN GMC Nº 34/07

Incorporada por Resolución Conjunta SPReI y SAGPyA Nº 178/2008 y Nº 394/2008

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE LA EXCLUSIÓN DE USO DE ADITIVOS ALIMENTARIOS

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y las Resoluciones Nº 38/98, 52/98, 56/02, 09/06 y 11/06 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

La necesidad de un constante perfeccionamiento de las acciones de control sanitario en el área de alimentos con vistas a proteger la salud de la población.

Que los aditivos INS 216 Propil para-hidroxibenzoato (propilparabeno) y INS 217 Sodio propil para-hidroxibenzoato (sodio propilparabeno) constan en la Resolución GMC Nº 11/06 – Reglamento Técnico MERCOSUR sobre "Lista General Armonizada de Aditivos Alimentarios y sus Clases Funcionales", con la función de conservador.

Que según la Resolución GMC Nº 09/06 el uso de estos aditivos está autorizado para la subcategoría de alimentos 16.2.2.1- Bebidas no alcohólicas gasificadas y no gasificadas listas para el consumo y 16.2.2.2 Preparados líquidos para bebidas no alcohólicas gasificadas y no gasificadas.

Que las evaluaciones toxicológicas del Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives — JECFA — son una referencia para la comprobación de la seguridad de uso de los aditivos alimentarios.

Que en función de los resultados de la reevaluación toxicológica del propilparabeno, el JECFA, en su 67ª reunión (20 a 29 de junio de 2006), excluyó a ese aditivo de la IDA de grupo para los parabenos utilizados en alimentos, retirando sus especificaciones.

Que en la 39ª sesión del Comité del Codex de Aditivos Alimentares — CCFA (22 a 28 de abril de 2007) — se decidió discontinuar el trabajo sobre todas las provisiones para propilparabeno en la Norma General de Aditivos Alimentarios — GSFA — y recomendar a la Comisión del Codex Alimentarius— CAC — la derogación de las provisiones existentes en los Patrones de Productos (ALINORM 07/30/12).

Que en la 30^a sesión de la CAC tal recomendación fue aprobada.

Que la Directiva 2006/52/CE del Parlamento Europeo y del Consejo excluyó a los aditivos E216 y E217 de la Directiva 95/2/CE.

EL GRUPO MERCADO COMUN

RESUELVE:

Artículo 1. — Prohibir el uso en alimentos de los aditivos INS 216 Propil parahidroxibenzoato (propilparabeno) y INS 217 Sodio propil para-hidroxibenzoato (sodio propilparabeno).

Art. 2. — Queda derogado lo dispuesto en cualquier otra Resolución que contradiga a lo establecido en el Art. 1.

Art. 3. — Los Organismos Nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos

Ministerio de Economía y Producción

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos

Brasil: Ministério da Saúde

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Paraguay: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Ministerio de Industria y Comercio Uruguay: Ministerio de Salud Pública Ministerio de Industria, Energía y Minería Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Art. 4. — La presente Resolución se aplicará en el territorio de los Estados Parte, al comercio entre ellos y a las importaciones extra-zona.

Art. 5. — Los Estados Parte deberán incorporar la presente Resolución a sus ordenamientos jurídicos internos antes del 31/I/2008.

LXX GMC - Montevideo, 11/XII/07

RESOLUCIÓN GMC Nº 55/98

Incorporada por Resolución Conjunta Nº 147 y 649 del 27.9.2001

REGLAMENTO TÉCNICO "ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA GENERAL ARMONIZADA DE ADITIVOS MERCOSUR : GELATINA"

Art 1° - Considerar que la gelatina puede ser utilizada en los alimentos como ingrediente o aditivo, cuando no altere las características de identidad y genuidad del alimento.

Art 2° - Los Estados Partes, pondrán en vigencia las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución a través de los siguientes organismos:

<u>ARGENTINA</u>: Ministerio de Salud y Acción Social; Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; Instituto Nacional de Alimentos;

Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos; Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación; Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.

<u>BRASIL</u>: Ministério da Saúde; Secretaría de Vigilância Sanitária; Ministério da Agricultura e do Abastecimento; Secretaría de Defesa Agropecuaria.

PARAGUAY: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

<u>URUGUAY</u>: Ministerio de Salud Pública; Ministerio de Industria, Energía y Minería; Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

Art 3° - El presente Reglamento Técnico se aplicará en el territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.

Art 4° - Los Estados Partes del MERCOSUR deberán incorporar la presente Resolución, en sus versiones en español y portugués, a sus ordenamientos jurídicos internos antes del día 7/VI/99.

VER

RES GMC N° 141/96

RES GMC N° 07/06

RES GMC N° 08/06

REGLAMENTO TÉCNICO DE ASIGNACIÓN DE ADITIVOS, SUS FUNCIONES Y SUS LÍMITES EN ALGUNAS CATEGORÍAS DE ALIMENTOS

Incluídas en los siguientes capítulos

CAPÍTULO XII – Grupo 3: Helados Comestibles; ANEXO I de la Resolución GMC Nº 141/96. El Anexo I ha sido derogado, y reemplazado por la Res. GMC Nº 07/06 que entró en vigencia el día 27-04-2007.

CAPÍTULO IX - Grupo 6: Cereales y Productos a base de Cereales; ANEXO II de la Resolución GMC N° 141/96

CAPÍTULO XVI – Grupo 13: Salsas, Condimentos y Aderezos; ANEXO III de la Resolución GMC Nº 141/96. El Anexo III ha sido derogado, y reemplazado por la Res. GMC Nº 08/06 que entró en vigencia el día 31-05-2007.

CAPÍTULO XII – Grupo 16.2.2: Bebidas Gasificadas y no Gasificadas; 16.2.3: Preparados Líquidos para la preparación de Bebidas Gasificadas (para uso industrial) y no Gasificadas; y Polvos para la preparación de Bebidas Gasificadas y no Gasificadas; ANEXO IV de la Resolución GMC Nº 141/96

[El siguiente texto queda derogado por Resolución Conjunta SPReI N°199/2011 y SAGyP N° 641/2011]
RESOLUCIÓN GMC N° 86/96
Incorporada por Res MSyAS N° 587 del 1.09.97

Se deroga toda legislación del Código Alimentario Argentino que se oponga al dictado de la presente Resolución.

REGLAMENTO TÉCNICO DEL MERCOSUR SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS A SER EMPLEADOS SEGÚN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN (B.P.F.)

- Art 1° Aprobar el Reglamento Técnico del Mercosur sobre **GMC** Aditivos Alimentarios a ser empleados según las Buenas Prácticas de Fabricación (B.P.F.), que figura en el Anexo y forma parte de la presente Resolución.
- Art 2° Los aditivos que están incluidos en la lista que constituye el Anexo A podrán ser usados en los alimentos en general, según las Buenas Prácticas de Fabricación (B.P.F.), o sea sin limitaciones cuantitativas, siempre que cumplan las funciones determinadas y que estas funciones estén autorizadas en el alimento en cuestión. Podrán ser establecidas restricciones en el uso de aditivos B.P.F. para determinados alimentos, siempre que lo acuerden los Estados-Parte.
- Art 3° Los Estados Parte pondrán en vigencia las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas necesarias para dar cumplimiento a la presente Resolución y comunicar el texto de la misma al Grupo Mercado Común.
- Art 4° En función de lo establecido en la Resolución N° 91/93 del GMC, las autoridades competentes de los Estados-Parte encargadas de la implementación de la Presente Resolución serán:

Argentina Ministerio de Salud y Acción Social; Ministerio de Economía Obras y Servicios Públicos; Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación; Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV); Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA); Secretaría de Industria; Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV)

Brasil Ministerio da Saúde; Ministerio de Agricultura e do Abastecimento

<u>Paraguay</u> Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; Ministerio de Agricultura y Ganadería

<u>Uruguay</u> Ministerio de Salud Pública; Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca; Ministerio de Industria, Energía y Minería; Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Art 5° - La presente Resolución entrará en vigencia a partir de 1.01.97.

ANEXO A ADITIVOS SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN (Ordenadas alfabéticamente por nombre del aditivo)

Número INS	NOMBRE DEL ADITIVO ALIMENTARIO generalmente utilizado	CLASE FUNCIONAL (Ver abreviaturas al pie)
260	Acido acético	ACREG/CONS
400	Acido Algínico	ESP/EST
300	Acido Ascórbico	ANT/FLO
330	Acido Cítrico	ACI/ACREG/ANT/SEC/AROSAB
315	Acido Eritórbico, Acido Isoascórbico	ANT
570i	Acido Estiárico, Acido Octadecanoico	ANESP/GLA
297	Acido Fumárico	ACI/ACREG
574	Acido Glucónico	ACI/ACREG/RAI
620	Acido Glutámico	EXA
630	Acido Inosínico	EXA
270	Acido Láctico	ACI/ACREG
296	Acido Málico	ACI/ACREG
280	Acido Propiónico	CONS
406	Agar	ESP/EST/GEL
559	Aluminio Silicato	ANAH
554	Aluminio y Sodio Silicato, Sodio	ANAH

	Aluminosilicato	
1100	Amilasa	FLO
403	Amonio Alginato	ESP/EST
503ii	Amonio Bicarbonato, Amonio Carbonato Acido	ACREG/RAI
503i	Amonio Carbonato	ACREG/RAI
527	Amonio Hidróxido	ACREG
517	Amonio Sulfato	FLO/EST
624	Amonio -(mono) Glutamato	EXA
263	Calcio Acetato	CONS/EST/ACREG
404	Calcio Alginato	ESP/EST/GEL/ANESP
302	Calcio Ascorbato	ANT
170i	Calcio Carbonato	ANAH/EST/ACREG/FIR
509	Calcio Cloruro	EST/FIR
623	Calcio Diglutamato	EXA
526	Calcio Hidróxido	ACREG/FIR
327	Calcio Lactato	ACREG/FLO/FIR
529	Calcio Oxido	ACREG/FLO
282	Calcio Propionato	CONS
552	Calcio Silicato	ANAH
516	Calcio Sulfato	FLO/SEC/FIR
333	Calcio (tri) Citrato, Calcio Citrato	ACREG/SEC/ANT/FIR/EST
290	Carbono Dióxido	CONS
466	Carboximetilcelulosa Sódica	ESP/EST/EMU
407	Carragenina (incluye Furcellarán y sus sales de Na y K), Musgo Irlandés	ESP/EST/GEL
460i	Celulosa Microcristalina	EST/EMU/FIR/ANAH/ESP
902	Cera Candelilla	GLA
901	Cera de Abejas, Blanca y Amarilla	GLA
1001i	Colina Acetato	EMU
1001ii	Colina Carbonato	EMU
1001iv	Colina Citrato	EMU
1001iii	Colina Cloruro	EMU
1001vi	Colina Lactato	EMU
1001v	Colina Tartrato	EMU
472f	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac. Acético y Tartárico	EMU/EST/SEC
472a	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac. Acético	EMU/EST/SEC
472c	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac. Cítrico	EMU/EST/SEC/ANT
472b	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac. Láctico	EMU/EST/SEC
472d	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac. Tartárico	EMU/EST/SEC
471	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos	EMU/EST/AN ESP
	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL
422	Glicerina, Glicerol	HUM

575	Glucono-Delta-Lactona	ACREG/RAI/ACI
1002	Glucosa Oxidasa	ANT
414	Goma Arábiga, Goma Acacia	ESP/EST/EMU
410	Goma Garrofin, Goma Caroba, Goma Algarrobo, Goma Jatai	ESP/EST
412	Goma Guar	ESP/EST/EMU
416	Goma Karaya, Goma Sterculia, Goma Caraya	ESP/EST/EMU
	Goma Konjac	ESP/EST/EMU/GEL
904	Goma Laca, Shellac	GLA
413	Goma Tragacanto, Tragacanto, Goma Adragante	ESP/EST/EMU
415	Goma Xántica, Goma Xantan, Goma de Xantano	ESP/EST/EMU
463	Hidroxipropil Celulosa	ESP/EST/EMU
953	Isomalta, Isomaltitol	EDU/GLA
966	Lactitol	EDU/FIR
322	Lecitinas	EMU/ANT/EST
504i	Magnesio Carbonato, Magnesio Carbonato Básico	ACREG/ANAH/ESTCOL
625	Magnesio Glutamato, Magnesio Diglutamato	EXA
528	Magnesio Hidróxido	ANAH/ACREG/ESTCOL
530	Magnesio Oxido	ANAH
553i	Magnesio Silicato	ANAH
965	Maltitol y Jarabe de Maltitol	EDU/EST/EMU
421	Manitol	EDU/HUM/EST
461	Metilcelulosa, Metil Celulosa	ESP/EST/EMU
465	Metiletilcelulosa, Metil Etil Celulosa	ESP/EMU/EST/FOA
440	Pectina/Pectina amidada	ESP/EST/GEL
1200	Polidextrosa	AGC/ESP/EST/HUM/FIR
402	Potasio Alginato	ESP/EST
303	Potasio Ascorbato	ANT
501i	Potasio Carbonato	ACREG/EST
525	Potasio Hidróxido, Potasa Cáustica	ACREG
283	Potasio Propionato	CONS
515	Potasio Sulfato	ACREG
622	Potasio -(mono) Glutamato	EXA
332ii	Potasio -(tri) Citrato, Potasio Citrato	ACREG/SEC/EST
470	Sales de Al, Ca, Mg, K, Na y NH₄ con Ac.Grasos	EMU/EST/ANAH
551	Silicio Dióxido, Sílice	ANAH
401	Sodio Alginato	ESP/EST/GEL
301	Sodio Ascorbato	ANT
500ii	Sodio Bicarbonato, Sodio Carbonato Acido	ACREG/RAI/ANAH/EST
500i	Sodio Carbonato	ACREG/RAI/ANAH
	Sodio Caseinato	EMU/EST
316	Sodio Eritorbato	ANT/CONS

524	Sodio Hidróxido	ACREG
325	Sodio Lactato	HUM/ANT
281	Sodio Propionato	CONS
627	Sodio -(di) Guanilato, Sodio (di) 5' Guanilato	EXA
631	Sodio -(di) Inositato, Sodio (di) 5' Inosinato	EXA
621	Sodio -(mono) Glutamato, Sodio Monoglutamato	EXA
331iii	Sodio -(tri) Citrato, Sodio Citrato	ACREG/SEC/EMU/EST
420	Sorbitol y Jarabe de Sorbitol, d-Sorbita	EDU/HUM/SEC/FIR/EMU
553iii	Talco	ANAH
967	Xilitol, Xilita	EDU/HUM/EST/EMU/ESP

ADITIVOS SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN

(Ordenados por número de INS)

Número INS	NOMBRE DEL ADITIVO ALIMENTARIO	CLASE FUNCIONAL
	generalmente utilizado	(Ver Abreviaturas al pie)
	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL
	Goma Konjac	ESP/EST/EMU/GEL
	Sodio Caseinato	EMU/EST
170i	Calcio Carbonato	ANAH/EST/ACREG/FIR
260	Acido Acético	ACREG/CONS
263	Calcio Acetato	CONS/EST/ACREG
270	Acido Láctico	ACI/ACREG
280	Acido Propiónico	CONS
281	Sodio Propionato	CONS
282	Calcio Propionato	CONS
283	Potasio Propionato	CONS
290	Carbono Dióxido	CONS
296	Acido Málico	ACI/ACREG
297	Acido Fumárico	ACI/ACREG
300	Acido Ascórbico	ANT/FLO
301	Sodio Ascorbato	ANT
302	Calcio Ascorbato	ANT
303	Potasio Ascorbato	ANT
315	Acido Eritórbico, Acido Isoascórbico	ANT
316	Sodio Eritorbato	ANT/CONS
322	Lecitinas	EMU/ANT/EST
325	Sodio Lactato	HUM/ANT
327	Calcio Lactato	ACREG/FLO/FIR
330	Acido Cítrico	ACI/ACREG/ANT/SEC/AROSAB
331iii	Sodio -(tri) Citrato, Sodio Citrato	ACREG/SEC/EMU/EST
332ii	Potasio -(tri) Citrato, Potasio Citrato	ACREG/SEC/EST
333	Calcio -(tri) Citrato, Calcio Citrato	ACREG/SEC/ANT/FIR/EST
400	Acido Algínico	ESP/EST

401	Sodio Alginato	ESP/EST/GEL
402	Potasio Alginato	ESP/EST
403	Amonio Alginato	ESP/EST
404	Calcio Alginato	ESP/EST/GEL/ANESP
406	Agar	ESP/EST/GEL
407	Carragenina (incluye Furcellarán y sus	
107	sales de Na y K), Musgo Irlandés	
410	Goma Garrofín, Goma Caroba, Goma	ESP/EST
	Algarrobo, Goma Jatai	
412	Goma Guar	ESP/EST/EMU
413	Goma Tragacanto, Tragacanto, Goma Adragante	ESP/EST/EMU
414	Goma Arábiga, Goma Acacia	ESP/EST/EMU
415	Goma Xántica, Goma Xantán, Goma de Xantano	ESP/EST/EMU
416	Goma Karaya, Goma Sterculia, Goma Caraya	ESP/EST/EMU
420	Sorbitol y Jarabe de Sorbitol, d-Sorbita	EDU/HUM/SEC/FIR/EMU
421	Manitol	EDU/HUM/EST
422	Glicerina, Glicerol	HUM
440	Pectina/Pectina amidada	ESP/EST/GEL
460i	Celulosa Microcristalina	EST/EMU/FIR/ANAH/ESP
461	Metilcelulosa, Metil Celulosa	ESP/EST/EMU
463	Hidroxipropil Celulosa	ESP/EST/EMU
465	Metiletilcelulosa, Metil Etil Celulosa	ESP/EMU/EST/FOA
466	Carboximetilcelulosa Sódica	ESP/EST/EMU
470	Sales de Al, Ca, Mg, K, Na y NH ₄ con Ac.Grasos	EMU/EST/ANAH
471	Esteres de Mono y Diglicéridos de Acidos Grasos	EMU/EST/AN ESP
472a	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac.Grasos con Ac.Acético	EMU/EST/SEC
472b	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac.Láctico	EMU/EST/SEC
472c	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac. Grasos con Ac.Cítrico	EMU/EST/SEC/ANT
472d	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac.Grasos con Ac.Tartárico	EMU/EST/SEC
472f	Esteres de Mono y Diglicéridos de Ac.Grasos con Ac.Acético y Tartárico	EMU/EST/SEC
500i	Sodio Carbonato	ACREG/RAI/ANAH
500ii	Sodio Bicarbonato, Sodio Carbonato Acido	ACREG/RAI/ANAH/EST
501i	Potasio Carbonato	ACREG/EST
503i	Amonio Carbonato	ACREG/RAI
503ii	Amonio Bicarbonato, Amonio Carbonato Acido	ACREG/RAI
504i	Magnesio Carbonato, Magnesio Carbonato Básico	ACREG/ANAH/ESTCOL
509	Calcio Cloruro	EST/FIR

515	Datacia Culfata	ACREG
	Potasio Sulfato	
516	Calcio Sulfato	FLO/SEC/FIR
517	Amonio Sulfato	FLO/EST
524	Sodio Hidróxido	ACREG
525	Potasio Hidróxido, Potasa Cáustica	ACREG
526	Calcio Hidróxido	ACREG/FIR
527	Amonio Hidróxido	ACREG
528	Magnesio Hidróxido	ANAH/ACREG/ESTCOL
529	Calcio Oxido	ACREG/FLO
530	Magnesio Oxido	ANAH
551	Silicio Dióxido, Sílice	ANAH
552	Calcio Silicato	ANAH
553i	Magnesio Silicato	ANAH
553ii	Talco	ANAH
554	Aluminio y Sodio Silicato, Sodio Aluminosilicato	ANAH
559	Aluminio Silicato	ANAH
570i	Acido Esteárico, Acido Octadecanoico	ANESP/GLA
574	Acido Glucónico	ACI/ACREG/RAI
575	Glucono-Delta-Lactona	ACREG/RAI/ACI
620	Acido Glutámico	EXA
621	Sodio -(mono) Glutamato, Sodio Monoglutamato	EXA
622	Potasio (mono) Glutamato	EXA
623	Calcio Diglutamato	EXA
624	Amonio -(mono) Glutamato	EXA
625	Magnesio Glutamato, Magnesio Diglutamato	EXA
627	Sodio -(di) Guanilato, Sodio -(di) 5' Guanilato	EXA
630	Acido Inosínico	EXA
631	Sodio -(di) Inositato, Sodio -(di) 5' Inosinato	EXA
901	Cera de Abejas, Blanca y Amarilla	GLA
902	Cera Candelilla	GLA
904	Goma Laca, Shellac	GLA
953	Isomalta, Isomaltitol	EDU/GLA
965	Maltitol y Jarabe de Maltitol	EDU/EST/EMU
966	Lactitol	EDU/FIR
967	Xilitol, Xilita	EDU/HUM/EST/EMU/ESP
1001i	Colina Acetato	EMU
1001ii	Colina Carbonato	EMU
1001ii	Colina Cloruro	EMU
1001iii	Colina Citrato	EMU
1001v	Colina Tartrato	EMU
1001v	Colina Lactado	EMU
1100	Amilasa	FLO
1100	Glucosa Oxidasa	ANT
11105	Totacosa Oxidasa	IUNI

ACREG = Regulador de la Acidez

ACI = Acidulante

AGC = Agente de Masa

ANAH = Antiaglutinante/Antihumectante

ANESP = Antiespumante

ANT = Antioxidante

ARO = Aromatizante/saborizante

COL = Colorante

CONS = Conservador

EDU = Edulcorante

EMU = Emulsionante/Emulsificante

ESP = Espesante

EST = Estabilizante

ESTCOL= Estabilizante del color

EXA = Resaltador de Sabor

FIR = Agente de Firmeza o Endurecedor o Texturizante

FLO = Mejorador de la Harina

FOA = Espumante

GAS = Gaseante

GEL = Gelificante

GLA = Glaseante

HUM = Humectante

RAI = Leudante Ouímico

SEC = Secuestrante

RESOLUCIÓN GMC Nº 34/10

Incorporada por Resolución Conjunta SPReI Nº199/2011 y SAGyP Nº 641/2011.

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS AUTORIZADOS PARA SER UTILIZADOS SEGÚN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN (BPF) (DEROGACIÓN DE LA RES. GMC N° 86/96)

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y las Resoluciones Nº 17/93, 86/96, 38/98, 52/98 y 56/02 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que la armonización de los Reglamentos Técnicos tenderá a eliminar los obstáculos que se generan por diferencias en la Reglamentaciones Nacionales vigentes, dando cumplimiento a lo establecido en el Tratado de Asunción.

Que es necesario actualizar la lista de aditivos alimentarios a ser empleados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF).

Que los avances tecnológicos producidos hacen conveniente incorporar a la citada lista BPF, los aditivos que han sido evaluados y excluir aquellos cuya evaluación así lo indique.

Que para este Reglamento Técnico fueron consideradas solamente las funciones listadas en las especificaciones publicadas por el Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives – JECFA (Comité FAO/OMS de Especialistas en Aditivos Alimentarios), con excepción de las enzimas, el ácido ascórbico (INS 300), el alginato de calcio (INS 404), carbonato de calcio (INS 170i), carbonato de sodio (INS 500i), bicarbonato de

sodio (INS 500ii), carbonato de potasio (INS 501i), cloruro de potasio (INS 508), sulfato de calcio (INS 516) y los mono y diglicéridos de ácidos grasos (INS 471), para los cuales se incluyeron funciones establecidas en el Codex General Standard for Food Additives (GSFA).

Que esta lista no es de aplicación directa a todos los alimentos, sino que sólo podrá ser utilizada en las categorías de alimentos y en las funciones que así lo permitan los Reglamentos Técnicos MERCOSUR específicos.

Que las restricciones establecidas en este Reglamento Técnico fueron elaboradas considerando las siguientes categorías de alimentos armonizadas en el MERCOSUR: Cereales y Productos de/o a base de Cereales, Productos para copetín (Snacks), Helados comestibles, Confituras, Postres, Productos de panificación y galletería, Carnes y productos cárnicos, Salsas y condimentos, Bebidas no alcohólicas, y Preparaciones industriales culinarias.

EL GRUPO MERCADO COMUN

RESUELVE:

Art. 1 - Aprobar el "Reglamento Técnico MERCOSUR sobre aditivos alimentarios autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF)", que consta como Anexo y forma parte de la presente Resolución.

Art. 2 - Los organismos nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP)

Brasil: Ministério da Saúde

Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Paraguay: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS)

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN)

Uruguay: Ministerio de Salud Pública (MSP) Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

- Art. 3 La presente Resolución se aplicará en el territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.
- Art. 4 Derogar la Resolución GMC Nº 86/96.
- Art. 5 Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Partes, antes del 15/XII/2010.

LXXX GMC- Buenos Aires, 15/VI/10.

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS AUTORIZADOS PARA SER UTILIZADOS SEGÚN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN (BPF)

a. En la Tabla I figura la lista de los aditivos autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF), los cuales tienen Ingesta Diaria Aceptada (IDA) no especificada o no limitada, establecida por el Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives- JECFA (Comité FAO/OMS de Especialistas en Aditivos Alimentarios). El uso de estos aditivos en los alimentos está autorizado con límite *quantum satis* (*q.s.*), o sea, cantidad suficiente para obtener el efecto tecnológico deseado, siempre que no alteren la identidad y la genuinidad del alimento, excepto para las categorías de alimentos listadas en la Tabla II con límite máximo numérico.

- b. La lista de aditivos autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) no es de aplicación directa a todos los alimentos, sino que sólo podrá ser utilizada en las categorías de alimentos y en las funciones permitidas en los Reglamentos Técnicos MERCOSUR específicos.
- c. Para las subcategorías de alimentos relativas a harinas de trigo (6.3.1 y 6.3.2), pastas alimenticias (6.4.1.1, 6.4.1.2, 6.4.1.5, 6.4.1.6, 6.4.2.1, 6.4.2.2, 6.4.2.3 y 6.4.2.4) y panes elaborados exclusivamente con harina de trigo, agua, leudante y sal (7.1.1 y 7.1.2) están permitidos solamente los aditivos listados en la Tabla II, con sus respectivas funciones y límites máximos, y aquellas que no constan en la lista de aditivos BPF explícitamente citados en los Reglamentos Técnicos específicos.
- d. Para los alimentos deshidratados o en polvo de las subcategorías 12.3, 13.7, 13.8, 13.9 y 16.2.2.3, están permitidos los aditivos listados en la Tabla I como BPF (conforme las funciones previstas en los Reglamentos Técnicos específicos), con excepción de los antihumectantes identificados en la Tabla II, para los cuales se estableció un límite máximo numérico.
- e. Para vinagre y otros fermentados acéticos (vinagre de vino y otros fermentados acéticos/ vinagres de materia(s) prima(s) de origen no vínico) (subcategoría 13.10), todos los aditivos de la Tabla I están permitidos con límite q.s. (conforme las funciones previstas en el Reglamento Técnico específico), excepto aquellos listados en la Tabla II, cuyo uso no está autorizado.
- f. Cuando los aditivos BPF fueran utilizados en alimentos en los cuales hubiera sustitución, total o parcial, o reducción de uno o más nutrientes respecto de la composición del alimento normalizado correspondiente, el producto deberá ajustarse a la reglamentación específica.
- g. Para los productos que requieren reconstitución, los límites máximos de uso indicados se refieren a los productos alimenticios listos para el consumo preparados según las instrucciones del fabricante.

TABLA I

Ac	Aditivos autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF), con sus respectivas clases funcionales		
	(en orden de INS)		
INS	Nombre del aditivo	Clases funcionales (*)	
140 i	Clorofila	COL	
150a	Caramelo I – simple	COL	
162	Rojo de remolacha, betaína	COL	
170 i	Calcio carbonato	ANAH	
171	Dióxido de titanio	COL	
260	Ácido acético	ACREG/CONS/ACI	
261	Potasio acetato	ACREG/CONS	
262 i	Sodio acetato	ACREG	

263	Calcio acetato	CONS/EST/ACREG
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG
280	Ácido propiónico	CONS
281	Sodio propionato	CONS
282	Calcio propionato	CONS
283	Potasio propionato	CONS
290	Carbono dióxido	CONS
296	Ácido málico (D-,L-)	ACREG/SEC
297	Ácido fumárico	ACREG
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT/FLO
301	Sodio ascorbato	ANT
302	Calcio ascorbato	ANT
303	Potasio ascorbato	ANT
315	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	ANT
316	Sodio eritorbato, sodio isoascorbato	ANT
322	Lecitinas	EMU/ANT
325	Sodio lactato	HUM/ANT/AGC
326	Potasio lactato	ANT
327	Calcio lactato	ACREG/FLO
329	Magnesio lactato (D-,L-)	ACREG/FLO
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT/SEC
331 i	Sodio (mono) citrato	ACREG/SEC
331 iii	Sodio (tri) citrato, sodio citrato	ACREG/SEC/EST
332 i	Potasio (mono) citrato, potasio hidrógeno (di) citrato	ACREG/SEC
332 ii	Potasio (tri) citrato, potasio citrato	ACREG/EST/SEC
333	Calcio (tri) citrato, calcio citrato	ACREG/FIR/SEC
350 i	Sodio (mono) malato, sodio hidrógeno malato	ACREG/HUM
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	ACREG

ACREG 400 Ácido algínico ESP/EST/EMU/GEL 401 Sodio algínato ESP/EST/EMU/GEL 402 Potasio algínato ESP/EST/EMU/GEL 403 Amonio alginato ESP/EST/EMU/GEL 404 Calcio alginato ESP/EST/EMU/GEL 405 Agar ESP/EST/EMU 407 Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés 408 Agar ESP/EST/ EMU/GEL 409 Algas marinas Euchema procesadas ESP/EST/ EMU/GEL 410 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 411 Goma uragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 412 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 414 Goma arábiga, goma sacacia ESP/EST/EMU 415 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 I Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa 463 Hidroxipropilcelulosa ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU	365	Sodio fumarato	ACREG/EXA/ACI
401 Sodio alginato ESP/EST/EMU/GEL 402 Potasio alginato ESP/EST/EMU/GEL 403 Amonio alginato ESP/EST/EMU/GEL 404 Calcio alginato ESP/EST/EMU/GEL 405 Agar ESP/EST/EMU/GEL 407 Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés 407a Algas marinas Euchema procesadas ESP/EST/ EMU/GEL 407 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 410 Goma guar ESP/EST/EMU 412 Goma guar ESP/EST/EMU 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 414 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano ESP/EST/EMU 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/ESP/EST/EMU 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	380	Amonio (tri) citrato	ACREG
Potasio alginato Potasio alginato Amonio alginato ESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU/GEL BESP/EST/EMU BESP/EST/BEL BEDU/BESP/EST/HUM/AGC BEDU/BESP/EST/HUM/AGC BEDU/BESP/EST/HUM/AGC BEMU/ESP/EST/HUM/AGC BEMU/ESP/EST/HUM/AGC BEMU/ESP/EST/EMU BESP/EST/EMU BESP/EST/EMU/ESP/GEL BEST/EMU/ESP/GEL BEST/EMU/ESP/BEST/EMU BE	400	Ácido algínico	ESP/EST/EMU/GEL
Amonio alginato ESP/EST/EMU/GEL BSP/EST/EMU/GEL Aud Calcio alginato GEL/ANESP/ BSP/EST/EMU Agar ESP/EST/EMU Agar ESP/EST/EMU Aud Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés ESP/EST/ EMU/GEL BSP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/ EMU/GEL ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU Aud Goma garrofin, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí Goma guar ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU ESP/EST/EMU Aud Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU EDU/HUM/SEC/AGC/EST EDU/HUM/SEC/AGC/EST EDU/ESP/EST/HUM/AGC EMU/ESP/EST/HUM/AGC EMU/ESP/EST/HUM/AGC EMU/ESP/EST/EMU/ESP/GEL Aud Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EST/EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/GEL EMU/ESP/EST/ANAH AGO ii Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH AGC ESP/EST/EMU AGC	401	Sodio alginato	ESP/EST/EMU/GEL
404 Calcio alginato 406 Agar 407 Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés 408 Algas marinas Euchema procesadas 409 Algas marinas Euchema procesadas 409 ESP/EST/ EMU/GEL 400 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 410 Goma guar 411 Goma guar 412 Goma guar 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante 414 Goma arábiga, goma acacia 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya 417 Goma tara 418 Goma gellan 419 Goma gellan 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita 421 Manitol 422 Glicerina, glicerol 423 Gelatina 424 Curdlan 425 FIRMU/ESP/EST 426 Gelatina 427 Curdlan 428 Gelatina 439 EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada 450 I Celulosa microcristalina 460 II Celulosa 461 Metiicelulosa 462 Etilcelulosa 462 Etilcelulosa 465 Etilcelulosa 466 I Metiicelulosa 466 Etilcelulosa 466 Etilcelulosa 466 Etilcelulosa	402	Potasio alginato	ESP/EST/EMU/GEL
404 Calcio alginato 406 Agar 407 ESP/EST/EMU 408 Agar 408 Agar 409 Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés 407 Algas marinas Euchema procesadas 408 ESP/EST/ EMU/GEL 409 Algas marinas Euchema procesadas 410 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 411 Goma guar 412 Goma guar 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante 414 Goma arábiga, goma acacia 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya 417 Goma tara 418 Goma gellan 419 Goma gellan 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita 421 Manitol 422 Glicerina, glicerol 424 Curdlan 425 Gelatina 426 Gelatina 427 Pectina, pectina amidada 438 Gelatina 449 Pectina, pectina amidada 440 i Celulosa microcristalina 440 Metiicelulosa 440 Metiicelulosa 440 EsP/EST/EMU 440 Pesticelulosa 440 EsP/EST/EMU 440 Pesticelulosa 440 Metiicelulosa 440 EsP/EST/EMU 440 Pesticelulosa 440 Pesticelulosa 440 EsP/EST/EMU 440 Pesticelulosa 441 Pesticelulosa 442 Pesticelulosa 444 Pest	403	Amonio alginato	ESP/EST/EMU/GEL
Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés 407a Algas marinas Euchema procesadas 410 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 412 Goma guar 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante 414 Goma arábiga, goma acacia 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya 417 Goma tara 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita 421 Manitol 422 Glicerina, glicerol 423 Gelatina 424 Curdlan 426 Gelatina 437 Gelulosa en polvo 448 Metilcelulosa 458 ESP/EST/EMU 460 I Celulosa 460 Etilcelulosa 460 Etilcelulosa 460 Etilcelulosa 460 Etilcelulosa 460 Etilcelulosa 460 Esp/EST/EMU	404	Calcio alginato	
sodio y potasio), musgo irlandés 407a Algas marinas Euchema procesadas ESP/EST/ EMU/GEL 410 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 412 Goma guar ESP/EST/EMU 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 414 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano ESP/EST/EMU/FOA 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU AGC	406	Agar	ESP/EST/EMU
410 Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí 412 Goma guar ESP/EST/EMU 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 414 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano ESP/EST/EMU/FOA 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	407		ESP/EST/ EMU/GEL
goma jataí 412 Goma guar 413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante 414 Goma arábiga, goma acacia 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya 417 Goma tara 418 Goma gellan 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita 421 Manitol 422 Glicerina, glicerol 424 Curdlan 428 Gelatina 420 Pectina, pectina amidada 430 Celulosa microcristalina 440 Metilcelulosa 450 Etilcelulosa 460 Etilcelulosa	407a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	ESP/EST/ EMU/GEL
413 Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante ESP/EST/EMU 414 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano ESP/EST/EMU/FOA 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	410		ESP/EST/EMU
414 Goma arábiga, goma acacia ESP/EST/EMU 415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano ESP/EST/EMU/FOA 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, corristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	412	Goma guar	ESP/EST/EMU
415 Goma xántica, goma xantan, goma de xantano 416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya 417 Goma tara 418 Goma gellan 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita 421 Manitol 422 Glicerina, glicerol 424 Curdlan 428 Gelatina 429 Gelatina 420 Pectina, pectina amidada 430 Pectina, pectina amidada 440 Celulosa microcristalina 440 Metilcelulosa 450 Etilcelulosa 461 Metilcelulosa 462 Etilcelulosa 462 Etilcelulosa 465 ESP/EST/EMU 466 ESP/EST/EMU 467 ESP/EST/EMU 468 ESP/EST/EMU 469 Etilcelulosa 460 ESP/EST/EMU	413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	ESP/EST/EMU
416 Goma karaya, goma sterculia, goma caraya ESP/EST/EMU 417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 440 Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	414	Goma arábiga, goma acacia	ESP/EST/EMU
417 Goma tara ESP/EST 418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	ESP/EST/EMU/FOA
418 Goma gellan ESP/EST/GEL 420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	ESP/EST/EMU
420 Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita EDU/HUM/SEC/AGC/EST 421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	417	Goma tara	ESP/EST
421 Manitol EDU/ESP/EST/HUM/AGC 422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	418	Goma gellan	ESP/EST/GEL
422 Glicerina, glicerol EMU/ESP/EST/HUM/AGC 424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita	EDU/HUM/SEC/AGC/EST
424 Curdlan FIR/GEL/ESP/EST 428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	421	Manitol	EDU/ESP/EST/HUM/AGC
428 Gelatina EST/EMU/ESP/GEL 440 Pectina, pectina amidada EST/EMU/ESP/GEL 460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	422	Glicerina, glicerol	EMU/ESP/EST/HUM/AGC
440Pectina, pectina amidadaEST/EMU/ESP/GEL460 iCelulosa microcristalinaEMU/EST/ANAH460 iiCelulosa en polvoANAH/EMU/ESP461MetilcelulosaESP/EST/EMU462EtilcelulosaAGC	424	Curdlan	FIR/GEL/ESP/EST
460 i Celulosa microcristalina EMU/EST/ANAH 460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	428	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL
460 ii Celulosa en polvo ANAH/EMU/ESP 461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU/ESP/GEL
461 Metilcelulosa ESP/EST/EMU 462 Etilcelulosa AGC	460 i	Celulosa microcristalina	EMU/EST/ANAH
462 Etilcelulosa AGC	460 ii	Celulosa en polvo	ANAH/EMU/ESP
, nee	461	Metilcelulosa	ESP/EST/EMU
463 Hidroxipropilcelulosa ESP/EST/EMU	462	Etilcelulosa	AGC
	463	Hidroxipropilcelulosa	ESP/EST/EMU

464	Hidroxipropilmetilcelulosa	ESP/EST/EMU
465	Metiletilcelulosa	ESP/EST/EMU/FOA
466	Carboximetilcelulosa sódica	ESP/EST/EMU
467	Etilhidroxietilcelulosa	ESP/EST/EMU
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada, croscaramelosa sódica	EST
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	GLA/EST/ESP
470	Sales de ácidos grasos con Ca, Na, Mg, K y NH ₄	EMU/ANAH
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU/ANESP
472a	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	EMU
472b	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	EMU
472c	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido cítrico	EMU/EST/ANT/FLO
500 i	Sodio carbonato	ACREG
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG/RAI
500 iii	Sodio sesquicarbonato	ACREG
501 i	Potasio carbonato	ACREG
501 ii	Potasio hidrógeno carbonato, potasio bicarbonato, potasio carbonato ácido	ACREG/RAI
503 i	Amonio carbonato	ACREG/RAI
503 ii	Amonio bicarbonato, amonio carbonato ácido	RAI
504 i	Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico	ANAH/ESTCOL
504 ii	Magnesio hidrógeno carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato ácido	ACREG/ANAH/ ESTCOL
507	Ácido clorhídrico	ACI/ACREG
508	Potasio cloruro	GEL
509	Calcio cloruro	FIR
510	Amonio cloruro	FLO
511	Magnesio cloruro	FIR/ESTCOL

514	Sodio sulfato	ESTCOL
515	Potasio sulfato	EXA
516	Calcio sulfato	FLO/SEC/FIR
524	Sodio hidróxido	ACREG
525	Potasio hidróxido	ACREG
526	Calcio hidróxido	ACREG/FIR
527	Amonio hidróxido	ACREG
528	Magnesio hidróxido	ACREG/ESTCOL
529	Calcio óxido	ACREG/FLO
530	Magnesio óxido	ANAH
551	Silicio dióxido, sílice	ANAH
552	Calcio silicato	ANAH
553 i	Magnesio silicato	ANAH
553 iii	Talco, metasilicato ácido de magnesio	ANAH/GLA/ESP
574	Ácido glucónico (D-)	ACREG/RAI
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/RAI/ACI/SEC
576	Sodio gluconato	SEC
577	Potasio gluconato	ACREG
578	Calcio gluconato	ACREG/FIR/SEC
580	Magnesio gluconato	ACREG/FIR
620	Ácido glutámico (L(+)-)	EXA
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA
622	Potasio (mono) glutamato	EXA
623	Calcio diglutamato	EXA
624	Monoamonio glutamato	EXA
625	Magnesio diglutamato	EXA
626	Ácido guanílico	EXA
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'-guanilato	EXA
628	Potasio 5'-guanilato	EXA
629	Calcio 5'-guanilato	EXA

630	Ácido inosínico	EXA	
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'-inosinato	EXA	
632	Potasio inosinato	EXA	
633	Calcio 5'-inosinato	EXA	
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA	
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA	
901	Cera de abeja (blanca y amarilla) (sólo para tratamiento de superfície)	GLA	
902	Cera candelilla (sólo para tratamiento de superfície)	GLA	
904	Goma laca, shelac (sólo para tratamiento de superfície)	GLA	
953	Isomalta (isomaltitol)	EDU/GLA/ANAH/AGC	
957	Taumatina	EXA/EDU	
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EDU/EST/AGC	
966	Lactitol	EDU/ESP	
967	Xilitol	EDU/HUM	
968	Eritritol	EDU/EXA/HUM	
1001 i	Colina acetato	EMU	
1001 ii	Colina carbonato	EMU	
1001 iii	Colina cloruro	EMU	
1001 iv	Colina citrato	EMU	
1001 v	Colina tartrato	EMU	
1001 vi	Colina lactato	EMU	
1100	Amilasas	FLO	
1101 i	Proteasas	FLO/EXA/GLA	
1102	Glucosa oxidasa	ANT/CONS/EST	
1104	Lipasas	EXA	
1200	Polidextrosas	AGC/ESP/EST/HUM	

1202	Polivinilpirrolidona insoluble	EST/ESTCOL
1204	Pullulan	GLA/ESP
1518	Triacetina, gliceril triacetato	HUM

Aditivos autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF), con sus respectivas clases funcionales (en orden alfabético)

INS	Nombre del aditivo	Clases funcionales (*)
260	Ácido acético	ACREG/CONS/ACI
400	Ácido algínico	ESP/EST/EMU/GEL
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT/FLO
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT/SEC
507	Ácido clorhídrico	ACI/ACREG
315	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	ANT
297	Ácido fumárico	ACREG
574	Ácido glucónico (D-)	ACREG/RAI
620	Ácido glutámico (L(+)-)	EXA
626	Ácido guanílico	EXA
630	Ácido inosínico	EXA
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG
296	Ácido málico (D-,L-)	ACREG/SEC
280	Ácido propiónico	CONS
406	Agar	ESP/EST/EMU
407a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	ESP/EST/GEL/EMU
1100	Amilasas	FLO
403	Amonio alginato	ESP/EST/EMU/GEL
503 ii	Amonio bicarbonato, amonio carbonato ácido	RAI
503 i	Amonio carbonato	ACREG/RAI
510	Amonio cloruro	FLO
527	Amonio hidróxido	ACREG
380	Amonio (tri) citrato	ACREG

624	Monoamonio glutamato	EXA
263	Calcio acetato	CONS/EST/ACREG
404	Calcio alginato	ESP/EST/GEL/EMU/ANESP
302	Calcio ascorbato	ANT
170 i	Calcio carbonato	ANAH
509	Calcio cloruro	FIR
623	Calcio diglutamato	EXA
578	Calcio gluconato	ACREG/FIR/SEC
526	Calcio hidróxido	ACREG/FIR
327	Calcio lactato	ACREG/FLO
529	Calcio óxido	ACREG/FLO
282	Calcio propionato	CONS
552	Calcio silicato	ANAH
516	Calcio sulfato	FLO/SEC/FIR
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	ACREG
333	Calcio (tri) citrato, calcio citrato	ACREG/FIR/SEC
629	Calcio 5'-guanilato	EXA
633	Calcio 5'-inosinato	EXA
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA
150a	Caramelo I – simple	COL
290	Carbono dióxido	CONS
466	Carboximetilcelulosa sódica	ESP/EST/EMU
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	GLA/EST/ESP
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada, croscaramelosa sódica	EST
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	ESP/EST/GEL/EMU
460 ii	Celulosa en polvo	ANAH/EMU/ESP
460 i	Celulosa microcristalina	EMU/EST/ANAH

901	Cera de abeja (blanca y amarilla) (sólo para tratamiento de superfície)	GLA	
902	Cera candelilla (sólo para tratamiento de superfície)	GLA	
140 i	Clorofila	COL	
1001 i	Colina acetato	EMU	
1001 ii	Colina carbonato	EMU	
1001 iv	Colina citrato	EMU	
1001 iii	Colina cloruro	EMU	
1001 vi	Colina lactato	EMU	
1001 V	Colina tartrato	EMU	
424	Curdlan	FIR/GEL/ESP/EST	
171	Dióxido de titanio	COL	
968	Eritritol	EDU/EXA/HUM	
472a	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	EMU	
472c	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido cítrico	EMU/EST/ANT/FLO	
472b	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	EMU	
462	Etilcelulosa	AGC	
467	Etilhidroxietilcelulosa	ESP/EMU/EST	
428	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL	
422	Glicerina, glicerol	HUM/EST/ESP/EMU/AGC	
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/RAI/ACI/SEC	
1102	Glucosa oxidasa	ANT/CONS/EST	
414	Goma arábiga, goma acacia	ESP/EST/EMU	
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	ESP/EST/EMU	

418	Goma gellan	ESP/EST/GEL
412	Goma guar	ESP/EST/EMU
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	ESP/EST/EMU
904	Goma laca, shellac (sólo para tratamiento de superfície)	GLA
417	Goma tara	ESP/EST
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	ESP/EST/EMU
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	ESP/EST/EMU/FOA
463	Hidroxipropilcelulosa	ESP/EST/EMU
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	ESP/EMU/EST
953	Isomalta (isomaltitol)	EDU/GLA/ANAH/AGC
966	Lactitol	EDU/ESP
322	Lecitinas	EMU/ANT
1104	Lipasas	EXA
504 i	Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico	ANAH/ESTCOL
511	Magnesio cloruro	FIR/ESTCOL
625	Magnesio diglutamato	EXA
580	Magnesio gluconato	ACREG/FIR
504 ii	Magnesio hidrógeno carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato ácido	ACREG/ANAH/ESTCOL
528	Magnesio hidróxido	ACREG/ESTCOL
329	Magnesio lactato (D-,L-)	ACREG/FLO
530	Magnesio óxido	ANAH
553 i	Magnesio silicato	ANAH
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EDU/EST/AGC
421	Manitol	EDU/HUM/EST/AGC/ESP
461	Metilcelulosa	ESP/EST/EMU
465	Metiletilcelulosa	ESP/EMU/EST/FOA
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU/ANESP
440	Pectina, pectina amidada	ESP/EST/GEL/EMU
1200	Polidextrosas	AGC/ESP/EST/HUM

1202	Polivinilpirrolidona insoluble	EST/ESTCOL
261	Potasio acetato	ACREG/CONS
402	Potasio alginato	ESP/EST/EMU/GEL
303	Potasio ascorbato	ANT
501 i	Potasio carbonato	ACREG
508	Potasio cloruro	GEL
577	Potasio gluconato	ACREG
501 ii	Potasio hidrógeno carbonato, potasio bicarbonato, potasio carbonato ácido	ACREG/RAI
525	Potasio hidróxido	ACREG
632	Potasio inosinato	EXA
326	Potasio lactato	ANT
283	Potasio propionato	CONS
515	Potasio sulfatos	EXA
332 i	Potasio (mono) citrato, potasio hidrógeno (di) citrato	ACREG/SEC
622	Potasio (mono) glutamato	EXA
332 ii	Potasio (tri) citrato, potasio citrato	ACREG/EST/SEC
628	Potasio 5'-guanilato	EXA
1101 i	Proteasas	FLO/EXA/GLA
1204	Pullulan	GLA/ESP
162	Rojo de remolacha, betaína	COL
470	Sales de ácidos grasos con Ca, Na, Mg, K y NH ₄	EMU/ANAH
551	Silicio dióxido, sílice	ANAH
262 i	Sodio acetato	ACREG
401	Sodio alginato	ESP/EST/GEL/EMU
301	Sodio ascorbato	ANT
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG/RAI
500 i	Sodio carbonato	ACREG
316	Sodio eritorbato, sodio isoascorbato	ANT

365	Sodio fumarato	ACREG/EXA/ACI
576	Sodio gluconato	SEC
524	Sodio hidróxido	ACREG
325	Sodio lactato	HUM/ANT/AGC
281	Sodio propionato	CONS
500 iii	Sodio sesquicarbonato	ACREG
514	Sodio sulfatos	ESTCOL
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'-guanilato	EXA
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'-inosinato	EXA
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG
331 i	Sodio (mono) citrato	ACREG/SEC
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA
350 i	Sodio (mono) malato, sodio hidrógeno malato	ACREG/HUM
331 iii	Sodio (tri) citrato, sodio citrato	ACREG/SEC/EST
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita	EDU/HUM/SEC/AGC/EST
553 iii	Talco, metasilicato ácido de magnesio	ANAH/GLA/ESP
957	Taumatina	EXA/EDU
1518	Triacetina, gliceril triacetato	ним
967	Xilitol	EDU/HUM

TABLA II

Categorías de alimentos en las que el uso de aditivos BPF está restringido
Para los alimentos señalados a continuación (subcategorías 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1.1, 6.4.1.2, 6.4.1.5, 6.4.1.6, 6.4.2.1, 6.4.2.2, 6.4.2.3, 6.4.2.4, 7.1.1 y 7.1.2) están permitidos solamente los aditivos listados en esta Tabla, con sus respectivas funciones y límites máximos, y aquellos que no constan en la lista de aditivos BPF explícitamente citados en los Reglamentos Técnicos específicos

INS	Nombre del aditivo	Función (*)	Límite máximo (g/100g o 100ml)
6.3.1 F	larina de trigo		
300	Ácido ascórbico (L-)	FLO	0,04
516	Calcio sulfato	FLO	q.s.

Amilasas Proteasas Arina de trigo acondicionada (harina de trigo acetato	FLO FLO ina de trigo con adición de EST/ACREG/EMU ACREG ACI/ACREG CONS ACREG/EST ANT ANT ANT EMU/ANT	1,0 (como calcio) 0,6 q.s. 0,1 0,2 0,04 0,03
Arina de trigo acondicionada (harina de trigo acondicionada (harica carbonato acetato acido láctico (L-, D- y DL-) Calcio propionato acido fumárico acido ascórbico (L-) Codio ascorbato acorbato accorbato accitinas	EST/ACREG/EMU ACREG ACI/ACREG CONS ACREG/EST ANT ANT ANT	1,0 (como calcio) 0,6 q.s. 0,1 0,2 0,04 0,03
Calcio carbonato Sodio acetato Ácido láctico (L-, D- y DL-) Calcio propionato Ácido fumárico Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	EST/ACREG/EMU ACREG ACI/ACREG CONS ACREG/EST ANT ANT ANT	1,0 (como calcio) 0,6 q.s. 0,1 0,2 0,04 0,03
Sodio acetato Ácido láctico (L-, D- y DL-) Calcio propionato Ácido fumárico Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	ACREG ACI/ACREG CONS ACREG/EST ANT ANT ANT	0,6 q.s. 0,1 0,2 0,04 0,03
Ácido láctico (L-, D- y DL-) Calcio propionato Ácido fumárico Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	ACI/ACREG CONS ACREG/EST ANT ANT ANT	q.s. 0,1 0,2 0,04 0,03
Calcio propionato Ácido fumárico Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	CONS ACREG/EST ANT ANT ANT	0,1 0,2 0,04 0,03
Ácido fumárico Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	ACREG/EST ANT ANT ANT	0,2 0,04 0,03
Ácido ascórbico (L-) Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	ANT ANT ANT	0,04 0,03
Sodio ascorbato Potasio ascorbato Lecitinas	ANT ANT	0,03
Potasio ascorbato Lecitinas	ANT	· ·
_ecitinas		
_ecitinas		0,03
		0,5
	ACREG/FLO	q.s.
Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
Sodio (tri) citrato, sodio citrato	ACREG/EST	q.s.
Sodio carbonato	ACREG	q.s.
Sodio bicarbonato, Sodio carbonato ácido	ACREG/RAI	4,5
Calcio sulfato	FLO	q.s.
Amilasas	FLO	q.s.
Proteasas	FLO	q.s.
Glucosa oxidasa	ANT/CONS/EST	0,08
Pastas o fideos con huevo, con o	sin vegetales verdes, ton	nate, morrón
Calcio carbonato	EST/EMU	1,0 (como calcio)
Ácido fumárico	EST	0,06
_ecitinas	EMU	0,5
Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
Potasio alginato	EST/EMU	q.s.
Amonio alginato	EST/EMU	q.s.
Calcio alginato	EST/EMU	q.s.
Agar	EST/EMU	q.s.
Carragenina (incluido furcellaran y		0,8 (como peso del extracto
	cido calcio sulfato milasas roteasas clucosa oxidasa Pastas o fideos con huevo, con o calcio carbonato cido fumárico ecitinas cido algínico odio alginato otasio alginato calcio alginato	cido falcio sulfato falcio roteasas falcio carbonasa ANT/CONS/EST Fastas o fideos con huevo, con o sin vegetales verdes, ton falcio carbonato falcio carbonato falcio carbonato falcio carbonato falcio alginico falcio alginico falcio alginato

			fideos elaborados con leche
	 		0,8
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	(como peso del extracto seco magro de la leche) Solamente para pastas o fideos elaborados
			con leche
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	ESP/EST/EMU	q.s.
417	Goma tara	EST	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D- sorbita	EST	q.s.
421	Manitol	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EST/EMU	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	3,0
500 i	Sodio carbonato	EST	0,3
500 ii	Sodio bicarbonato, Sodio carbonato ácido	EST	q.s.
501 i	Potasio carbonato	EST	0,3
508	Potasio cloruro	EST	q.s.
516	Calcio sulfato	EST	0,5
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA	q.s.
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'- guanilato	EXA	q.s.
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'- inosinato	EXA	q.s.
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EST	q.s.

6.4.1.2 Pastas o fideos sin huevo, con o sin vegetales verdes, tomate, morrón u otros

170 i	Calcio carbonato	EST/EMU	1,0 (como calcio)
297	Ácido fumárico	EST	0,06
322	Lecitinas	EMU	0,5
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
402	Potasio alginato	EST/EMU	q.s.
403	Amonio alginato	EST/EMU	q.s.
404	Calcio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
		·	0,8
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	(como peso del extracto seco magro de la leche) Solamente para pastas o
			fideos elaborados con leche
	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas		0,8
407 a		EST/EMU	(como peso del extracto seco magro de la leche)
407 a			Solamente para pastas o fideos elaborados con leche
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
417	Goma tara	EST	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D- sorbita	EST	q.s.
421	Manitol	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EST/EMU	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0

471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	3,0
500 i	Sodio carbonato	EST	0,3
500 ii	Sódio bicarbonato, Sódio carbonato ácido	EST	q.s.
501 i	Potasio carbonato	EST	0,3
508	Potasio cloruro	EST	q.s.
516	Calcio sulfato	EST	0,5
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA	q.s.
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'- guanilato	EXA	q.s.
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'- inosinato	EXA	q.s.
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EST	q.s.
6.4.1.5	Pastas o fideos con huevo, con re	lleno	
170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	1,0 (como calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	0,6
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
282	Calcio propionato	CONS	0,1
296	Ácido málico (D-,L-)	ACREG	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitinas	EMU/ANT	0,5
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
402	Potasio alginato	EST/EMU	q.s.
403	Amonio alginato	EST/EMU	q.s.
404	Calcio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	0,8 (como peso del extracto seco magro de la leche) Solamente para pastas o
	musgo irlandės		

			fideos
			elaborados
			con leche
			0,8
			(como peso
			del extracto
			seco magro
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	de la leche)
			Solamente para pastas o
			fideos
			elaborados
			con leche
410	Goma garrofín, goma caroba, goma	EST/EMU	q.s.
412	algarrobo, goma jataí	EST/EMU	
412	Goma guar	·	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
417	Goma tara	ESP/EST	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D- sorbita	EST	q.s.
421	Manitol	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EST/EMU	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	3,0
500 i	Sodio carbonato	ACREG	0,3
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	0,3
508	Potasio cloruro	EST	q.s.
516	Calcio sulfato	EST	0,5
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA	q.s.
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'- guanilato	EXA	q.s.
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'- inosinato	EXA	q.s.
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EST	q.s.
6.4.1.6	Pastas o fideos sin huevo, con rel	leno	

			1,0 (como
170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	0,6
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
282	Calcio propionato	CONS	0,1
296	Ácido málico (D-,L-)	ACREG	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitinas	EMU/ANT	0,5
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
402	Potasio alginato	EST/EMU	q.s.
403	Amonio alginato	EST/EMU	q.s.
404	Calcio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	ESP/EST/GEL/EMU	0,8 (como peso del extracto seco magro de la leche) Solamente para pastas o fideos elaborados con leche
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	0,8 (como peso del extracto seco magro de la leche) Solamente para pastas o fideos elaborados con leche
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0

	Comp karaya goma storculia goma		
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
417	Goma tara	ESP/EST	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D- sorbita	EST	q.s.
421	Manitol	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EMU/EST	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	3,0
500 i	Sodio carbonato	ACREG	0,3
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	0,3
508	Potasio cloruro	EST	q.s.
516	Calcio sulfato	EST	0,5
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	EXA	q.s.
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'- guanilato	EXA	q.s.
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'- inosinato	EXA	q.s.
634	Calcio 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	EXA	q.s.
965	Maltitol y jarabe de maltitol	EST	q.s.
	. Pastas frescas de corta duración les, rellenas o no	n (hasta 48hs) con hu	evo, con o sin
170 i	Calcio carbonato	EST/EMII/ACDEC	1,0 (como

170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	1,0 (como calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	q.s.
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	q.s.
410	Goma garrofín, goma caroba, goma	EST/EMU	q.s.

	algarrobo, goma jataí		
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
422	Glicerina, glicerol	EST/EMU	q.s.
424	Curdlan	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EMU/EST	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.
500 i	Sodio carbonato	ACREG	q.s.
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	q.s.
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/ACI	q.s.

6.4.2.2 Pastas frescas de corta duración (hasta 48hs) sin huevo, con o sin vegetales, rellenas o no

170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	1,0 (como calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	q.s.
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	q.s.
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.

413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
422	Glicerina, glicerol	EST/EMU	q.s.
424	Curdlan	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EMU/EST	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.
500 i	Sodio carbonato	ACREG	q.s.
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	q.s.
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/ACI	q.s.

6.4.2.3 Pastas frescas de larga duración (mayor que 48hs) con huevo, con o sin vegetales, rellenas o no

170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	1,0 (como calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
282	Calcio propionato	CONS	0,1
290	Carbono dióxido	CONS	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	q.s.
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	q.s.
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.

413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.
414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
422	Glicerina, glicerol	EST/EMU	q.s.
424	Curdlan	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EST/EMU	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.
500 i	Sodio carbonato	ACREG	q.s.
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	q.s.
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/ACI	q.s.

6.4.2.4 Pastas frescas de larga duración (mayor que 48hs) sin huevo, con o sin vegetales, rellenas o no

170 i	Calcio carbonato	EST/EMU/ACREG	1,0 (como calcio)
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
270	Acido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
282	Calcio propionato	CONS	0,1
290	Carbono dióxido	CONS	q.s.
297	Ácido fumárico	ACREG	0,06
300	Ácido ascórbico (L-)	ANT	0,02
301	Sodio ascorbato	ANT	0,02
302	Calcio ascorbato	ANT	0,02
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	ANT	0,2
330	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT	q.s.
350 ii	Sodio (di) malato	ACREG	q.s.
400	Ácido algínico	EST/EMU	q.s.
401	Sodio alginato	EST/EMU	q.s.
406	Agar	EST/EMU	q.s.
407	Carragenina (incluido furcellaran y sus sales de sodio y potasio), musgo irlandés	EST/EMU	q.s.
407 a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	EST/EMU	q.s.
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	EST/EMU	q.s.
412	Goma guar	EST/EMU	q.s.
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	EST/EMU	q.s.

414	Goma arábiga, goma acacia	EST/EMU	q.s.
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	EST/EMU	1,0
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	EST/EMU	q.s.
418	Goma gellan	EST	q.s.
422	Glicerina, glicerol	EST/EMU	q.s.
424	Curdlan	EST	q.s.
440	Pectina, pectina amidada	EST/EMU	q.s.
460 i	Celulosa microcristalina	EST/EMU	q.s.
466	Carboximetilcelulosa sódica	EST/EMU	5,0
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.
500 i	Sodio carbonato	ACREG	q.s.
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	ACREG	q.s.
501 i	Potasio carbonato	ACREG	q.s.
575	Glucono-delta-lactona	ACREG/ACI	q.s.
	Panes con levadura (Solamente pa rina de trigo, agua, levadura y sal)		clusivamente
260	Acido acético	ACREG/ACI/CONS	q.s.
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
263	Calcio acetato	CONS/EST/ACREG	q.s.
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
300	Acido ascórbico (L)	ANT/FLO	q.s.
301	Sodio ascorbato	ANT	q.s.
302	Calcio ascorbato	ANT	q.s.
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	HUM/ANT/AGC	q.s.
326	Potasio lactato	ANT	q.s.
327	Calcio lactato	ACREG/FLO	q.s.
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.
472 a	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	EMU	q.s.
472 b	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	EMU	q.s.
7.1.2 exclusi	vamente con harina de trigo, agu	(Solamente para pane: a, leudante químico y sa	
260	Acido acético	ACREG/ACI/CONS	q.s.
262 i	Sodio acetato	ACREG	q.s.
263	Calcio acetato	CONS/EST/ACREG	q.s.
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG	q.s.
300	Acido ascórbico (L)	ANT/FLO	q.s.
301	Sodio ascorbato	ANT	q.s.
302	Calcio ascorbato	ANT	q.s.
322	Lecitina	EMU/ANT	q.s.
325	Sodio lactato	HUM/ANT/AGC	q.s.

326	Potasio lactato	ANT	q.s.	
327	Calcio lactato	ACREG/FLO	q.s.	
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	EMU	q.s.	
472 a	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	EMU	q.s.	
472 b	Ésteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	EMU	q.s.	
	Para las subcategorías de alimentos 12.3, 13.7, 13.8, 13.9 y 16.2.2.3, están permitidos los aditivos listados en la Tabla I como BPF (conforme a las			

Para las subcategorías de alimentos 12.3, 13.7, 13.8, 13.9 y 16.2.2.3, están permitidos los aditivos listados en la Tabla I como BPF (conforme a las funciones previstas en los Reglamentos Técnicos específicos), con excepción de los antihumectantes siguientes, para los cuales existe límite máximo numérico.

12.3 S	opas y caldos deshidra	atados			
551	Silicio dióxido, sílice			ANAH	3,0
552	Calcio silicato			ANAH	3,0
553 i	Magnesio silicato			ANAH	3,0
553 iii	Talco, metasilicato magnesio	ácido	de	ANAH	3,0
13.7 S	alsas deshidratadas				
551	Silicio dióxido, sílice			ANAH	3,0
552	Calcio silicato			ANAH	3,0
553 i	Magnesio silicato			ANAH	3,0
553 iii	Talco, metasilicato magnesio	ácido	de	ANAH	3,0
13.8 C	ondimentos preparado	s			
551	Silicio dióxido, sílice			ANAH	3,0
552	Calcio silicato			ANAH	3,0
553 i	Magnesio silicato			ANAH	3,0
553 iii	Talco, metasilicato magnesio	ácido	de	ANAH	3,0
13.9 S	al y sales adicionadas	(solame	ente	para sales adicionadas)	
551	Silicio dióxido, sílice			ANAH	1,0
552	Calcio silicato			ANAH	1,0
553 i	Magnesio silicato			ANAH	1,0
553 iii	Talco, metasilicato magnesio	ácido	de	ANAH	1,0
16.2.2	.3 Polvos para prepara	r bebid	as ga	sificadas y no gasificadas	
551	Silicio dióxido, sílice			ANAH	1,0
552	Calcio silicato			ANAH	1,0
553 i	Magnesio silicato			ANAH	1,0
553 iii	Talco, metasilicato magnesio	ácido	de	ANAH	1,0

Para la siguiente subcategoría de alimentos (13.10), todos los aditivos de la Tabla I están permitidos con límite q.s. (conforme a las funciones previstas en el Reglamento Técnico específico), excepto aquellos listados en esta Tabla, cuyo uso no está autorizado.

13.10 Vinagre y otros fermentados acéticos (vinagre de vino y otros fermentados acéticos/vinagres de materia(s) prima(s) de origen no vínico)

260	Ácido Acético y sus sales	ACREG	No autorizado
296	Ácido málico (D-,L-)	ACREG/SEC	No autorizado
297	Ácido fumárico	ACREG	No autorizado
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	ACREG	No autorizado

(*) Abreviaturas a los efectos del presente Reglamento:

ACI: acidulante	ARO: aromatizante y/o saborizante	ESTCOL: estabilizante de color	GEL: gelificante
ACREG: regulador de acidez	COL: colorante	EST: estabilizante	GLA: glaseante
AGC: agente de masa	CONS: conservador	EXA: exaltador o resaltador de sabor	HUM: humectante
ANAH: antiaglutinante, antihumectante	EDU: edulcorante	FIR: agente de firmeza	RAI: leudante químico
ANESP: antiespumante	EMU: emulsificante o emulsionante	FLO: mejorador de harina	SEC: secuestrante
ANT: antioxidante	ESP: espesante	FOA: espumante	

RESOLUCIÓN GMC Nº 35/10

Incorporada por Resolución Conjunta SPReI N° 176/2011 y SAGyP N° 589/2011.

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE LÍMITES MÁXIMOS PARA ADITIVOS EXCLUÍDOS DE LA LISTA DE "ADITIVOS ALIMENTARIOS AUTORIZADOS PARA SER UTILIZADOS SEGÚN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN"

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y las Resoluciones Nº 17/93, 38/98, 52/98, 56/02 y 34/10 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que la armonización de los Reglamentos Técnicos tenderá a eliminar los obstáculos que se generan por diferencias en las Reglamentaciones Nacionales vigentes, dando cumplimiento a lo establecido en el Tratado de Asunción.

Que se hace necesario actualizar la Lista de Aditivos Alimentarios a ser empleados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF).

Que los avances tecnológicos producidos hicieron conveniente incorporar a la citada lista de aditivos los que han sido evaluados y excluir aquellos cuya evaluación así lo indicó.

Que se hace necesario establecer límites máximos para aditivos excluidos de la lista de aditivos BPF, como resultado de la revisión y actualización del "Reglamento Técnico MERCOSUR sobre aditivos a ser empleados según las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF)".

Que tal como consta en el informe de la 67th Reunión del Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives - JECFA (junio 2006), se redujo la PTWI (Provisional Tolerable Weekly Intake) para el aluminio de 7 a 1mg/kg de peso corporal, aplicable a todos los compuestos de aluminio en los alimentos, incluyendo los aditivos.

EL GRUPO MERCADO COMUN RESUELVE:

- Art. 1 Aprobar el Reglamento Técnico MERCOSUR sobre Límites Máximos para Aditivos excluidos de la Lista de "Aditivos Alimentarios Autorizados para ser utilizados según las Buenas Prácticas de Fabricación", que consta como Anexo y forma parte de la presente Resolución.
- Art. 2 Con respecto a las aprobaciones del uso de las sales de aluminio (INS 554 y 559) contempladas en este Reglamento Técnico, las mismas serán revisadas cuando hubiese nuevas informaciones en la materia por parte de cualquiera de las referencias internacionalmente reconocidas: Codex Alimentarius, Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) y Unión Europea.
- Art. 3 Los organismos nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP)

Brasil: Ministério da Saúde

Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Paraguay: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPy BS)

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN)

Uruguay: Ministerio de Salud Pública (MSP) Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Art. 4 — La presente Resolución se aplicará en el territorio de los Estados Parte, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.

Art. 5 — Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Parte, antes del 15/XII/2010.

LXXX GMC - Buenos Aires, 15/VI/10.

ANEXO

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE LÍMITES MÁXIMOS PARA ADITIVOS EXCLUÍDOS DE LA LISTA DE "ADITIVOS ALIMENTARIOS AUTORIZADOS PARA SER UTILIZADOS SEGÚN LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN"

INS	Aditivo	Categoría de alimento	Función (1)	Límite máximo (g/100g o
-----	---------	--------------------------	-------------	-------------------------------

				100ml) (2)
	Goma konjak	5.1.1 Caramelos	ESP/EST/EMU/GEL	1,0
	(excepto para los	5.1.2 Pastillas	ESP/EST/EMU/GEL	1,0
425	alimentos en que el uso del aditivo es	5.1.3 Confites	ESP/EST/EMU/GEL	1,0
423	prohibido en un Reglamento Técnico específico)	5.2 Goma de mascar o chicle	ESP/EST/EMU / GEL	1,0
		6.2.1 Cereales para desayuno, merienda u otros, alimentos a base de cereales, fríos o calientes	EST	0,5 (solo o en combinación con ác. tartárico y sus sales)
472d	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos	7.1.1 Panes con levadura	EMU/EST	0,5 (solo o en combinación con ác. tartárico y sus sales)
472d	grasos con ácido tartárico	7.1.2 Panes con leudante químico	EMU/EST	0,5 (solo o en combinación con ác. tartárico y sus sales)
		7.2.1 Bizcochos, galletitas y similares con o sin relleno, con o sin cobertura	EMU/EST	0,5 (solo o en combinación con ác. tartárico y sus sales)
		5.1.1 Caramelos	EMU	0,1
		5.1.2 Pastillas	EMU	0,1
		5.1.3 Confites	EMU	0,1
		5.1.4 Caramelos de goma y caramelos de gelatina	EMU	0,1
	Esteres de mono y	5.2 Goma de mascar o chicle	EMU	0,5
472f	diglicéridos de ácidos grasos con mezcla	7.1.1 Panes con levadura	EMU/EST	0,6
	de ácido acético y ácido tartárico	7.1.2 Panes con leudante químico	EMU/EST	0,6
		7.2.1 Bizcochos, galletitas y similares con o sin relleno, con o sin cobertura	EMU/EST	0,6
		16.2.2.3 Polvos para preparar bebidas gasificadas y no gasificadas	EST	0,5
554	Aluminio y sodio silicato, sodio aluminosilicato	5.1.2 Pastillas	ANAH	quantum satis (solamente para tratamiento de superficie)

		12.3 Sopas y caldos deshidratados	ANAH	1,0
		13.7 Salsas deshidratadas	ANAH	1,0
		13.8 Condimentos preparados	ANAH	2,5
		21.2 Preparaciones culinarias industriales deshidratadas	ANAH	1,0
559	Alumínio Silicato	5.1.2 Pastillas	ANAH	quantum satis (solamente para tratamiento
				de superficie)

(1) Abreviaturas a los efectos del presente Reglamento:

ACI: acidulante	ARO: aromatizante y/o saborizante	ESTCOL: estabilizante de color	GEL: gelificante
ACREG: regulador de acidez	COL: colorante	EST: estabilizante	GLA: glaseante
AGC: agente de masa	CONS: conservador	EXA: exaltador o resaltador de sabor	HUM: humectante
ANAH: antiaglutinante, antihumectante	EDU: edulcorante	FIR: agente de firmeza	RAI: leudante químico
ANESP: antiespumante	EMU: emulsificante o emulsionante	FLO: mejorador de harina	SEC: secuestrante
ANT: antioxidante	ESP: espesante	FOA: espumante	

⁽²⁾ Para los productos que requieren reconstitución, los límites máximos de uso indicados se refieren a los productos alimenticios listos para el consumo preparados según las instrucciones del fabricante.

RESOLUCIÓN GMC Nº 02/08 Incorporada al CAA por Resolución Conjunta SPReI Nº 203/2008 y SAGPyA N°569/2008

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE "ASIGNACIÓN DE ADITIVOS Y SUS CONCENTRACIONES MÁXIMAS PARA LA CATEGORÍA DE ALIMENTOS 18. PRODUCTOS PARA COPETIN (SNACKS), SUBCATEGORIAS 18.1 APERITIVOS A BASE DE PAPAS, CEREALES,

HARINA O ALMIDON (DERIVADOS DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES Y LEGUMINOSAS) Y 18.2 SEMILLAS OLEAGINOSAS Y FRUTAS SECAS PROCESADAS, CUBIERTAS O NO"

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y las Resoluciones Nº 38/98 y 56/02 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que es necesario establecer los Aditivos y sus Concentraciones Máximas para la Categoría de Alimentos 18. Productos para copetín (Snacks).

Que la armonización de Reglamentos Técnicos tenderá a eliminar los obstáculos que se generan por diferencias en la Reglamentaciones Nacionales vigentes, dando cumplimiento a lo establecido en el Tratado de Asunción.

Que este Reglamento Técnico contempla las solicitudes de los Estados Parte.

EL GRUPO MERCADO COMUN

RESUELVE:

Art. 1 - Aprobar el Reglamento Técnico MERCOSUR sobre "Asignación de Aditivos y sus Concentraciones Máximas para la Categoría de Alimentos 18. Productos para copetín (Snacks), subcategorías 18.1 Aperitivos a base de papas, cereales, harina o almidón (derivados de raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas) y 18.2 Semillas oleaginosas y frutas secas procesadas, cubiertas o no", que consta como Anexo y forma parte de la presente Resolución.

Art. 2 - Los Organismos Nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Ministerio de Salud; Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos; Ministerio de Economía y Producción; Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos.

Brasil: Ministério da Saúde; Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Paraguay: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición; Ministerio de Industria y Comercio

Uruguay: Ministerio de Salud Pública; Ministerio de Industria, Energía y Minería; Laboratorio Tecnológico del Uruguay

- Art. 3 El presente Reglamento Técnico se aplicará en el territorio de los Estados Parte, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.
- Art. 4 Los Estados Parte deberán incorporar la presente Resolución a sus ordenamientos jurídicos internos antes del 01/XI/08.

LXXI GMC - Buenos Aires, 16/IV/08

ANEXO

ASIGNACIÓN DE ADITIVOS

CATEGORÍA 18. PRODUCTOS PARA COPETÍN (SNACKS)

SUBCATEGORÍA 18.1 APERITIVOS A BASE DE PAPAS, CEREALES, HARINA O ALMIDÓN (DERIVADOS DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES Y LEGUMINOSAS)

ATRIBUIÇÃO DE ADITIVOS

CATEGORIA 18. PETISCOS (SNACKS)
EDITIVOS A BASE DE BATATAS CEDEAIS FADIN

SUBCATEGORIA 18.1 APERITIVOS A BASE DE BATATAS, CEREAIS, FARINHA OU AMIDO (DERIVADOS DE RAÍZES E TUBÉRCULOS, LEGUMES E LEGUMINOSAS)

18.1 Aperitivos a base de papas, cereales, harina o almidón (derivados de raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas)

Comprende a todos los productos para aperitivos, saborizados o no, a base de papa, cereales, harina o almidón (derivados de raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas) excluyéndose las semillas oleaginosas procesadas, recubiertas o no; las galletitas dulces y las galletitas "crackers", excepto las galletitas "crackers" saborizadas.

Incluye, por ejemplo: papas fritas; palomitas de maíz saladas; pretzels; galletitas "crackers" con sabor a queso, jamón, tocino u otros; aperitivos elaborados a base de mezclas de harinas, maíz, papas, sal, frutos secos, especias, colorantes, aromatizantes y antioxidantes; y aperitivos elaborados a base de harina de arroz, o de harina de porotos negros o blancos, con la adición de sal y especias.

18.1 Aperitivos a base de batatas, cereais, farinha ou amido (derivado de raízes e tubérculos, legumes e leguminosas)

Compreende todos os produtos para aperitivo, aromatizados, ou não, a base de batata, cereais, farinha ou amido (derivados de raízes e tubérculos, legumes e leguminosas), excluindo as sementes oleaginosas processadas, cobertas ou não; biscoitos doces e biscoitos "crackers", exceto os biscoitos "crackers" aromatizados.

Inclui, por exemplo: batatas fritas; pipoca; pretzels; biscoitos "crackers" com sabor de queijo; presunto, bacon ou outros; aperitivos elaborados a base de mistura de farinhas, milho, batatas, sal, frutas secas, especiarias, corantes, aromas e antioxidantes; e aperitivos elaborados a base de farinha de arroz, ou de farinha de feijão preto ou branco, com adição de sal e especiarias.

Tariffia C		unición / Funicão	c capeciarias.
	F	UNCIÓN/ FUNÇÃO	
INS	NOMBRE DEL ADITIVO (ESPAÑOL)	NOME DO ADITIVO (PORTUGUÊS)	CONCENTRACIÓN MÁXIMA/LIMITE MÁXIMO g/100g ou g/100mL(*)
	•	ACIDULANTE	
	s autorizados como BPF en el ME		quantum satis
	autorizados como BPF no MERC		
334	Ácido tartárico (L(+)-)	Ácido tartárico (L(+)-)	0,2
338	Ácido fosfórico, ácido orto-	Ácido fosfórico, ácido orto-	0,5 (como P ₂ O ₅)
	fosfórico	fosfórico	,
<u> </u>		GULADOR DE ACIDEZ	
	s autorizados como BPF en el ME s autorizados como BPF no MERC		quantum satis
262 ii	Sodio diacetato, sodio hidrógeno diacetato	Diacetato de sódio, diacetato ácido de sódio	0,05
335 i	Sodio (mono) tartrato	Tartarato monossódico	0,2 (como ác. tartárico)
335 ii	Sodio (di) tartrato	Tartarato dissódico	0,2 (como ác. tartárico)
336 i	Potasio tartrato ácido, potasio bitartrato, potasio (mono) tartrato	Tartarato monopotássico, tartarato ácido de potássio	0,2 (como ác. tartárico)
336 ii	Potasio tartrato neutro, potasio (di) tartrato	Tartarato dipotássico, tartarato de potássio	0,2 (como ác. tartárico)
337	Potasio y sodio tartrato, potasio y sodio tartrato doble	Tartarato duplo de sódio e potássio, tartarato de sódio e potássio	0,2 (como ác. tartárico)
339 i	Sodio (mono) dihidrógeno monofosfato, sodio (mono) ortofosfato, sodio fosfato monobásico, sodio fosfato ácido, sodio bifosfato, sodio dihidrógeno fosfato, sodio (mono) dihidrógeno ortofosfato	Fosfato de sódio monobásico, monofosfato monossódico, fosfato ácido de sódio, bifosfato de sódio, dihidrogênio fosfato de sódio, dihidrogênio ortofosfato monossódico, dihidrogênio monofosfato monossódico	0,5 (como P₂O₅)
339 ii	Sodio (di) fosfato, sodio (di) hidrógeno monofosfato, sodio (di) hidrógeno ortofosfato, sodio fosfato dibásico, sodio (di) fosfato ácido, sodio secundario fosfato, sodio (di)	Fosfato dissódico, fosfato de sódio dibásico, fosfato ácido dissódico, fosfato de sódio secundário, hidrogênio fosfato dissódico, hidrogênio ortofosfato dissódico, hidrogênio	0,5 (como P₂O₅)

	hidrogeno fosfato	monofosfato dissódico	
340 i	Potasio (mono) dihidrógeno monofosfato, potasio fosfato ácido, potasio fosfato monobásico, potasio (mono) monofosfato, potasio bifosfato, potasio dihidrógeno fosfato	Fosfato ácido de potássio, fosfato de potássio monobásico, monofosfato monopotássico, bifosfato de potássio, dihidrogênio fosfato de potássio, dihidrigênio monofosfato monopotássico	0,5 (como P ₂ O ₅)
340 ii	Potasio (di) fosfato, potasio (di) monofosfato, potasio (di) hidrógeno ortofosfato, potasio fosfato dibásico, potasio (di) fosfato ácido, potasio secundario fosfato, potasio (di) hidrógeno fosfato, potasio (di) hidrógeno monofosfato	Fosfato dipotássico, monofosfato dipotássico, fosfato de potássio dibásico, fosfato ácido dipotássico, fosfato de potássio secundário, hidrogênio fosfato dipotássico, hidrogênio ortofosfato dipotássico, hidrogênio monofosfato dipotássico	0,5 (como P₂O₅)
341 iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fosfato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
355	Ácido adípico	Acido adípico	0,2
		CTANTE/ ANTIUMECTANTE	
	s autorizados como BPF en el ME autorizados como BPF no MERC		quantum satis
341i	Calcio (mono) fosfato, calcio fosfato monobásico, calcio (mono) ortofosfato, calcio fosfato monobásico, calcio bifosfato, calcio fosfato ácido, calcio dihidrógeno fosfato	Fosfato monocálcico, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico, fosfato de cálcio monobásico, bifosfato de cálcio, fosfato ácido de cálcio, dihidrogênio fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
341ii	Calcio (di) fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio hidrógeno ortofosfato, calcio secundario fosfato, calcio hidrógeno fosfato, calcio hidrógeno monofosfato	Fosfato dicálcico, fosfato dibásico de cálcio, fosfato de cálcio dibásico, hidrogênio ortofosfato de cálcio, fosfato de cálcio, fosfato de cálcio, hidrogênio fosfato de cálcio, hidrogênio monofosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
341iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fosfato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
		ANTIOXIDANTE	
	s autorizados como BPF en el ME autorizados como BPF no MERC		quantum satis
220	Azufre dióxido, anhídrido sulfuroso	Dióxido de enxofre, anidrido sulfuroso	0,005
221	Sodio sulfito	Sulfito de sódio	0,005 (como SO ₂)
222	Sodio bisulfito, sodio sulfito ácido	Bissulfito de sódio, sulfito ácido de sódio	0,005 (como SO ₂)
223	Sodio metabisulfito	Metabissulfito de sódio	0,005 (como SO ₂)
224	Potasio metabisulfito	Metabissulfito de potássio	0,005 (como SO ₂)
226	Calcio sulfito	Sulfito de cálcio	0,005 (como SO ₂)
227	Cálcio bisulfito, cálcio sulfito ácido	Bissulfito de cálcio, sulfito ácido de cálcio	0,005 (como SO ₂)
228	Potasio bisulfito	Bissulfito de potássio	0,005 (como SO ₂)
304	Ascorbil palmitato	Palmitato de ascorbila	0,02 sobre la materia grasa como ascorbil

			lasta a mate / a alema a terra de
			estearato/ sobre o teor de gordura como estearato
			de ascorbila
305	Ascorbil estearato	Estearato de ascorbila	0,02 sobre la materia
""	See Sir Coccurate	Local de de decembra	grasa / sobre o teor de
			gordura
306	Tocoferoles: mezcla	Mistura concentrada de tocoferóis	0,02 sobre la materia
	concentrada		grasa / sobre o teor de
			gordura
307	Tocoferol, alfa-tocoferol	Tocoferol, alfa-tocoferol	0,02 sobre la materia
			grasa / sobre o teor de gordura
310	Propil galato	Galato de propila	0,02 (solos o en
319	Ter-butil hidroquinona, TBHQ,	Butil hidroquinona terciária,	combinación/sozinhos ou
1 219	butilhidroquinona terciaria	TBHQ, terc-butil hidroquinona	em combinação)
320	Butilhidroxianisol, BHA,	Butil hidroxianisol, BHA	expresados sobre
520	hidroxianisol butilado	Buth marexiameer, Brist	materia grasa/ expreso
321	Butilhidroxitolueno, BHT,	Butil hidroxitolueno, BHT	sobre teor de gordura
	hidroxitolueno butilado	,	
		AROMATIZANTE	
Todos lo	s autorizados en el MERCOSUR		quantum satis
Todos os	autorizados no MERCOSUL		
	СОІ	ORANTE/CORANTE	
100 i	Cúrcuma, curcumina	Cúrcuma, curcumina	0,02 (como
			curcumina)
101 i	Riboflavina	Riboflavina	0,1
101 ii	Riboflavina 5'-fosfato de sodio	Riboflavina 5'-fosfato de sódio	0,1
102	Tartrazina, laca de Al	Tartrazina, laca de Al	0,02
104	Amarillo de quinoleina	Amarelo de quinoleína	0,02
110	Amarillo sunset, amarillo	Amarelo sunset, amarelo	0,02
100	ocaso FCF, laca de Al	crepúsculo FCF, laca de Al	
120	Carmín, cochonilla, ácido	Carmim, cochonilha, ácido	0,02
	carmínico, sales de Na, K, NH ₄ y Ca	carmínico, sais de Na, K, NH4 e Ca	
122	Azorrubina	Azorrubina	0,02
124	Ponceau 4R, laca de Al	Ponceau 4R, laca de Al	0,005
129	Rojo 40, rojo allura AC, laca	Vermelho 40, vermelho allura AC,	0,003
123	de Al	laca de Al	0,02
132	Indigotina, carmín de índigo,	Indigotina, carmim de índigo,	0,02
	laca de Al	laca de Al	3/32
133	Azul brillante FCF, laca de Al	Azul brilhante FCF, laca de Al	0,02
140 i	Clorofila	Clorofila	quantum satis
140 ii	Clorofilina	Clorofilina	quantum satis
150 a	Caramelo I – simple	Caramelo I – simples	quantum satis
150 b	Caramelo II - proceso sulfito	Caramelo II - processo sulfito	1,0
	caustico	cáustico	
150 c	Caramelo III - proceso amonio	Caramelo III - processo amônia	1,0
150 d	Caramelo IV - proceso sulfito-	Caramelo IV - processo sulfito-	1,0
	amonio	amônio	
151	Negro brillante BN, negro PN	Negro brilhante BN, negro PN	0,02
155	Marrón HT	Marrom HT	0,02
160 a i	Beta-caroteno (sintético	Beta-caroteno (sintético idêntico	0,02
165	idéntico al natural)	ao natural)	
160 a ii	Carotenos: extractos naturales	Carotenos: extratos naturais	0,0025

160 b	Annatto extracto, bixina, norbixina, urucum, rocu, sales	Urucum, bixina, norbixina, annatto extrato, sais de Na e K	0,002 (com	o bixina)	
160.0	de Na y K		quantum satis		
160 c	Páprica/capsorubina/ capsantina	Páprica/capsorubina/ capsantina	quantum satis		
160d	Licopeno	Licopeno	0,02		
160 e	Beta-apo-8'-carotenal	Beta-apo-8'-carotenal	0,02		
160 f	Éster metílico o etílico del	Éster metílico ou etílico do ácido	0,02		
162	ácido beta-apo-8'-carotenoico Rojo de remolacha, betaína	beta-apo-8'-carotenóico Vermelho de beterraba, betanina	quantum	catic	
102	rojo de remolacila, betalila	CONSERVADOR	quantum	Satis	
Todos lo	s autorizados como BPF en el ME		quantum	satis	
	s autorizados como BPF no MERC				
200	Ácido sórbico	Ácido sórbico	0,1		
201	Sodio sorbato	Sorbato de sódio	0,1 (como ac. sórbico)	0,1 (solos o	
202	Potasio sorbato	Sorbato de potássio	0,1 (como ac. sórbico)	en combina	
203	Calcio sorbato	Sorbato de cálcio	0,1 (como ac. sórbico)	ción/soz inhos ou	
214	Etil para-hidroxibenzoato, etil parabeno	Para-hidroxibenzoato de etila, etilparabeno	0,03 (como ác. p- hidroxibenzó ico)	em combina ção) La suma de los INS 214, 215, 218 y	
215	Sodio Etil para- Hidroxibenzoato, Na Etilparabeno	Para-hidroxibenzoato de etila de sódio, etilparabeno de sódio	0,03 (como ác. p- hidroxibenzó ico)		
218	Metil para-hidroxibenzoato, metilparabeno	Para-hidroxibenzoato de metila, metilparabeno	0,03 (como ác. p- hidroxibenzó ico)	219 en ningún caso deberá	
219	Sódio Metil para- Hidroxibenzoato, Na Metilparabeno	Para-hidroxibenzoato de metila de sódio, metilparabeno de sódio	0,03 (como ác. p- hidroxibenzó ico)	superar 0,03/ A soma dos INS 214, 215, 218 e 219 em nenhum caso deverá superar 0,03	
		EMULSIFICANTE			
	s autorizados como BPF en el ME s autorizados como BPF no MERC		quantum	satis	
405	Propilenglicol alginato	Alginato de propileno glicol	0,3		
425	Goma konjak	Goma Konjac	1,0		
472e	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido diacetil-tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico	2,0		
475	Esteres de ácidos grasos con poliglicerol	Ésteres de ácidos graxos com poliglicerol, ésteres de ácidos graxos com glicerina	1,0		
476	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol con ác.	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol com ác.	0,1		

	uiainalaina intanakanifinada		
404 :	ricinoleico interesterificado	ricinoléico interesterificado	0.5
481 i	Sodio estearoil lactato, sodio estearoil lactilato	Estearoil lactato de sódio, estearoil lactilato de sódio	0,5
482 i	Calcio estearoil 2-lactilato, calcio estearoil lactilato	Estearoil 2-lactilato de cálcio, estearoil lactilato de cálcio	0,5
491	Sorbitan monoestearato	Monoestearato de sorbitana	0,5
492	Sorbitan triestearato	Triestearato de sorbitana	0,5
494	Sorbitan monooleato	Monooleato de sorbitana	0,5
495	Sorbitan monopalmitato	Monopalmitato de sorbitana	0,5
- 133	Sorbitan monopalimete	ESTABILIZANTE	373
Todos lo	s autorizados como BPF en el ME	-1	guantum satis
	s autorizados como BPF no MERC		quantum satis
339 i	Sodio (mono) dihidrógeno	Fosfato de sódio monobásico,	0,5 (como P ₂ O ₅)
3331	monofosfato, sodio (mono) ortofosfato, sodio fosfato monobásico, sodio fosfato ácido, sodio bifosfato, sodio dihidrógeno fosfato, sodio (mono) dihidrógeno ortofosfato	monofosfato monossódico, fosfato ácido de sódio, bifosfato de sódio, dihidrogênio fosfato de sódio, dihidrogênio ortofosfato monossódico, dihidrogênio monofosfato monossódico	6,5 (come 1,263)
339 ii	Sodio (di) fosfato, sodio (di) hidrógeno monofosfato, sodio (di) hidrógeno ortofosfato, sodio fosfato dibásico, sodio (di) fosfato ácido, sodio secundario fosfato, sodio (di) hidrogeno fosfato	Fosfato dissódico, fosfato de sódio dibásico, fosfato ácido dissódico, fosfato de sódio secundário, hidrogênio fosfato dissódico, hidrogênio ortofosfato dissódico, hidrogênio monofosfato dissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
339 iii	Sodio (tri) fosfato, sodio (tri) monofosfato, sodio (tri) ortofosfato, sodio fosfato tribásico, sodio fosfato	Fosfato trissódico, monofosfato trissódico, ortofosfato trissódico, fosfato de sódio tribásico, fosfato de sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
340 i	Potasio (mono) dihidrógeno monofosfato, potasio fosfato ácido, potasio fosfato monobásico, potasio (mono) monofosfato, potasio bifosfato, potasio dihidrógeno fosfato	Fosfato ácido de potássio, fosfato de potássio monobásico, monofosfato monopotássico, bifosfato de potássio, dihidrogênio fosfato de potássio, dihidrigênio monofosfato monopotássico	0,5 (como P ₂ O ₅)
340 ii	Potasio (di) fosfato, potasio (di) monofosfato, potasio (di) hidrógeno ortofosfato, potasio fosfato dibásico, potasio (di) fosfato ácido, potasio secundario fosfato, potasio (di) hidrógeno fosfato, potasio (di) hidrógeno monofosfato	Fosfato dipotássico, monofosfato dipotássico, fosfato de potássio dibásico, fosfato ácido dipotássico, fosfato de potássio secundário, hidrogênio fosfato dipotássico, hidrogênio ortofosfato dipotássico, hidrogênio monofosfato dipotássico	0,5 (como P ₂ O ₅)
405	Propilenglicol alginato	Alginato de propileno glicol	0,3
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	Goma caraia, goma sterculia	0,5
425	Goma konjak	Goma konjac	1,0
450 i	Disodio pirofosfato, disodio dihidrógeno difosfato, disodio dihidrógeno pirofosfato, sodio pirofosfato ácido	Pirofosfato ácido de sódio, dihidrogênio difosfato dissódico, dihidrogênio pirofosfato dissódico, pirofosfato dissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 ii	Sodio (tri) difosfato, sodio (tri) pirofosfato ácido, sodio (tri) monohidrógeno difosfato	Difosfato trissódico, pirofosfato ácido trissódico, monohidrogênio difosfato trissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)

450 iii	Sodio (tetra) difosfato, sodio (tetra) pirofosfato, sodio pirofosfato	Difosfato tetrassódico, pirofosfato tetrassódico, pirofosfato de sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 v	Potasio (tetra) difosfato, potasio (tetra) pirofosfato, potasio pirofosfato	Difosfato tetrapotássico, pirofosfato tetrapotássico, pirofosfato de potássio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 vii	Calcio (mono) dihidrógeno difosfato, calcio pirofosfato ácido, calcio (mono) dihidrógeno pirofosfato	Dihidrogênio difosfato monocálcico, pirofosfato ácido de cálcio, dihidrogênio pirofosfato monocálcico	0,5 (como P ₂ O₅)
451 i	Sodio (penta) trifosfato, sodio tripolifosfato, sodio trifosfato, sodio (penta) tripolifosfato	Trifosfato pentassódico, tripolifosfato de sódio, trifosfato de sódio, tripolifosfato pentassódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
451 ii	Potasio (penta) trifosfato, potasio tripolifosfato, potasio trifosfato, potasio (penta) tripolifosfato	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio, tripolifosfato pentapotássico, trifosfato de potássio	0,5 (como P ₂ O ₅)
452 i	Sodio tetrapolifosfato, sodio metafosfato insoluble, sodio hexametafosfato, sal de Graham, sodio polifosfato	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio insolúvel, hexametafosfato de sódio, sal de Graham, tetrapolifosfato de sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
452 ii	Potasio polifosfato, potasio metafosfato, potasio polimetafosfato	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio, polimetafosfato de potássio	0,5 (como P ₂ O ₅)
452 iii	Calcio y sodio polifosfato	Polifosfato de cálcio e sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
472 e	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido diacetil-tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico	2,0
481 i	Sodio estearoil lactato, sodio estearoil lactilato	Estearoil lactato de sódio, estearoil lactilato de sódio	0,5
482 i	Calcio estearoil 2-lactilato, calcio estearoil lactilato	Estearoil 2-lactilato de cálcio, estearoil lactilato de cálcio	0,5
491	Sorbitan monoestearato	Monoestearato de sorbitana	0,5
492	Sorbitan triestearato	Triestearato de sorbitana	0,5
494	Sorbitan monooleato	Monooleato de sorbitana	0,5
495	Sorbitan monopalmitato	Monopalmitato de sorbitana	0,5
	GLA	SEANTE/ GLACEANTE	
901	Cera de abejas, blanca y amarilla	Cera de abelha (branca e amarela)	quantum satis
902	Cera candelilla	Cera candelilla	quantum satis
903	Cera carnauba	Cera de carnaúba	0,02
904	Goma laca, shellac	Goma laca, shellac	quantum satis
1204	Pullulan	Pullulan	quantum satis
	MEJORADOR DE H	ARINA/MELHORADOR DE FARIN	HA
	os autorizados como BPF en el ME s autorizados como BPF no MERC	OSUL	quantum satis
220	Azufre dióxido, anhídrido sulfuroso	Dióxido de enxofre, anidrido sulfuroso	0,005 (como SO ₂)
221	Sodio sulfito	Sulfito de sódio	0,005 (como SO ₂)
222	Sodio bisulfito, sodio sulfito ácido	Bissulfito de sódio, sulfito ácido de sódio	0,005 (como SO ₂)
223	Sodio metabisulfito	Metabissulfito de sódio	0,005 (como SO ₂)
224	Potasio metabisulfito	Metabissulfito de potássio	0,005 (como SO ₂)
225	Potasio sulfito	Sulfito de potássio	0,005 (como SO ₂)
227	Cálcio bisulfito, cálcio sulfito	Bissulfito de cálcio, sulfito ácido	0,005 (como SO ₂)

	ácido	de cálcio	
228	Potasio bisulfito	Bissulfito de potássio	0,005 (como SO ₂)
341 ii	Calcio (di) fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio hidrógeno ortofosfato, calcio secundario fosfato, calcio hidrógeno fosfato, calcio hidrógeno monofosfato	Fosfato dicálcico, fosfato dibásico de cálcio, fosfato de cálcio dibásico, hidrogênio ortofosfato de cálcio, fosfato de cálcio, fosfato de cálcio, hidrogênio fosfato de cálcio, hidrogênio monofosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
341 iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fosfato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
342 i	Amonio (mono) fosfato, amonio fosfato monobásico, amonio (mono) monofosfato, amonio fosfato ácido, amonio fosfato primario, amonio dihidrógeno fosfato, amonio dihidrógeno tetraoxofosfato, amonio dihidrógeno ortofosfato	Fosfato monoamônico, fosfato monobásico de amônio, fosfato de amônio monobásico, fosfato ácido de amônio, fosfato de amônio primário, dihidrogênio fosfato de amônio, dihidrogênio tetraoxofosfato de amônio, monofosfato monoamônico, dihidrogênio ortofosfato de amônio	0,5 (como P ₂ O ₅)
342 ii	Amonio (di) fosfato, amonio fosfato dibásico, amonio (di) hidrógeno ortofosfato, amonio (di) hidrógeno fosfato, amonio (di) hidrógeno tetraoxofosfato	Fosfato de amônio dibásico, fosfato diamônico, hidrogênio fosfato diamônico, hidrogênio tetraoxofosfato diamônico, hidrogênio ortofosfato diamônico	0,5 (como P ₂ O ₅)
920	L-cisteína y sus sales de clorhidrato de sodio y potasio	L-cisteína e seus sais de cloridrato de sódio e potássio	0,009
		ECTANTE/UMECTANTE	
	s autorizados como BPF en el ME s autorizados como BPF no MERC		quantum satis
452 iv	Calcio polifosfato	Polifosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
1520	Propilenglicol	Propilenoglicol	0,03
		UÍMICO/FERMENTO QUÍMICO	
	s autorizados como BPF en el ME s autorizados como BPF no MERC		quantum satis
341 i	Calcio (mono) fosfato, calcio fosfato monobásico, calcio (mono) ortofosfato, calcio fosfato monobásico, calcio bifosfato, calcio fosfato ácido, calcio dihidrógeno fosfato	Fosfato monocálcico, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico, fosfato de cálcio monobásico, bifosfato de cálcio, fosfato ácido de cálcio, dihidrogênio fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
341 ii	Calcio (di) fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio hidrógeno ortofosfato, calcio secundario fosfato, calcio hidrógeno fosfato, calcio hidrógeno monofosfato	Fosfato dicálcico, fosfato dibásico de cálcio, fosfato de cálcio dibásico, hidrogênio ortofosfato de cálcio, fosfato de cálcio, fosfato de cálcio, hidrogênio fosfato de cálcio, hidrogênio monofosfato de cálcio	0,5 (como P₂O₅)
341 iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fosfato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 i	Disodio pirofosfato, disodio dihidrógeno difosfato, disodio dihidrógeno pirofosfato, sodio pirofosfato ácido	Pirofosfato ácido de sódio, dihidrogênio difosfato dissódico, dihidrogênio pirofosfato dissódico, pirofosfato dissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)

450 iii	Sodio (tetra) difosfato, sodio (tetra) pirofosfato, sodio pirofosfato	Difosfato tetrassódico, pirofosfato tetrassódico, pirofosfato de sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)		
450 vii	Calcio (mono) dihidrógeno difosfato, calcio pirofosfato ácido, calcio (mono) dihidrógeno pirofosfato	Dihidrogênio difosfato monocálcico, pirofosfato ácido de cálcio, dihidrogênio pirofosfato monocálcico	0,5 (como P ₂ O ₅)		
	RESALTADOR DE SABOR/ REALÇADOR DE SABOR				
	Todos los autorizados como BPF en el MERCOSUR quantum sa Todos os autorizados como BPF no MERCOSUL				

- (*) Cuando para una determinada función se autoricen dos o más aditivos con concentración máxima numérica asignada, la suma de las cantidades a utilizar en un alimento no podrá ser superior a la cantidad máxima correspondiente al aditivo permitido en mayor cantidad y la cantidad de cada aditivo no podrá ser superior a su límite individual. Cuando un aditivo tenga dos o más funciones asignadas para un mismo alimento, la cantidad a utilizar en ese alimento no podrá ser superior a la cantidad indicada en la función en la que se le asigna mayor concentración.
- (*) Quando para uma determinada função são autorizados dois ou mais aditivos com limite máximo numérico estabelecido, a soma das quantidades a serem utilizadas no alimento não pode ser superior à quantidade máxima correspondente ao aditivo permitido em maior quantidade, e a quantidade de cada aditivo não poderá superior ao seu limite individual. Se um aditivo apresentar duas ou mais funções permitidas para o mesmo alimento, a quantidade a ser utilizada neste alimento não poderá ser superior à quantidade indicada na função em que o aditivo e permitido em maior concentração.

ASIGNACIÓN DE ADITIVOS CATEGORÍA 18. PRODUCTOS PARA COPETÍN (SNACKS) SUBCATEGORÍA 18.2 SEMILLAS OLEAGINOSAS Y FRUTAS SECAS PROCESADAS, CUBIERTAS O NO

ATRIBUIÇÃO DE ADITIVOS CATEGORIA 18. PETISCOS (SNACKS) SUBCATEGORIA 18.2 SEMENTES OLEAGINOSAS E NOZES PROCESSADAS, COM COBERTURA OU NÃO

18.2 Semillas oleaginosas y frutas secas procesadas, cubiertas o no

Comprende todos los tipos de semillas oleaginosas y frutas secas procesadas, por ejemplo, secadas, tostadas, fritas o cocidas, con o sin cáscara, saladas o no. Se excluyen los productos clasificados como confituras (categoría 5) y las frutas deshidratadas o desecadas.

18.2 Sementes oleaginosas e nozes processadas, com cobertura ou não

Compreende todos os tipos de sementes oleaginosas e nozes processadas, por exemplo, por secagem, torragem, fritura ou cozimento, com ou sem casca, salgadas ou não. Excluem-se os produtos classificados como confeitos (categoria 5) e as frutas desidratadas ou dessecadas.

		FUNCIÓN / FUNÇÃO)		
INS	NOMBRE DEL ADITIVO (ESPAÑOL)	NOME DO ADITIVO (PORTUGUÊS)	CONCENTRACIÓN MÁXIMA/ Limite máximo g/100g ou g/100mL (*)		
	ACIDULANTE				
Todos los autorizados como BPF en el MERCOSUR Todos os autorizados como BPF no MERCOSUL		quantum satis			
334	Ácido tartárico (L(+)-)	Ácido tartárico (L(+)-)	0,2		

338	Ácido fosfórico, ácido orto- fosfórico	Ácido fosfórico, ácido orto- fosfórico	0,5 (cor	no P ₂ O ₅)
		ANTIOVIDANTE		
T	- La carta de la carra DDE anal ME	ANTIOXIDANTE		
	s los autorizados como BPF en el ME s os autorizados como BPF no MERC		quantu	m satis
304	Ascorbil palmitato	Palmitato de ascorbila	0,	02
305	Ascorbil estearato	Estearato de ascorbila	0,	02
306	Tocoferoles: mezcla concentrada	Mistura concentrada de tocoferóis	0,	15
307	Tocoferol, alfa-tocoferol	Tocoferol, alfa- tocoferol	0,	15
310	Propil galato	Galato de propila		
319	Ter-butil hidroquinona, TBHQ, butilhidroquinona terciaria	Butil hidroquinona terciária, TBHQ, terc-butil hidroquinona	0,02 (solos o en combinación/ sozinhos o em combinação) expresado sobre	
320	Butilhidroxianisol, BHA, hidroxianisol butilado	Butil hidroxianisol, BHA	materia grasa/ expresso sobre teor gordura	
321	Butilhidroxitolueno, BHT, hidroxitolueno butilado	Butil hidroxitolueno, BHT		
		AROMATIZANTE]	
	s los autorizados en el MERCOSUR s os autorizados no MERCOSUL		quantu	m satis
	l i i l BDE MED	CONSERVADOR	1 .	,,
	s los autorizados como BPF en MERC s os autorizados como BPF no MERC		quantu	m satis
200	Ácido sórbico	Ácido sórbico	0,1	
201	Sodio sorbato	Sorbato de sódio	0,1 (como ácido sórbico)	0,1 (solos o en
202	Potasio sorbato	Sorbato de potássio	0,1 (como ácido sórbico)	combinación/sozin hos ou em combinação)
203	Calcio sorbato	Sorbato de cálcio	0,1 (como ácido sórbico)	La suma de los
214	Etil para-hidroxibenzoato, etil parabeno	Para- hidroxibenzoato de etila, etilparabeno	0,03 (como ác. p- hidroxibenzóico)	INS 214, 215, 218 y 219 en ningún caso deberá superar 0,03/
215	Sodio etil para-hidroxibenzoato, sodio etilparabeno	Para- hidroxibenzoato de etila de sódio, etilparabeno de sódio.	0,03 (como ác. p- hidroxibenzóico)	A soma dos INS 214, 215, 218 e 219 em nenhum caso deverá superar 0,03
218	Metil para-hidroxibenzoato, metilparabeno	Para- hidroxibenzoato de metila, metilparabeno	0,03 (como ác. p- hidroxibenzóico)	

219	Sodio metil para-hidroxibenzoato, sodio metilparabeno	Para- hidroxibenzoato de metila de sódio, metilparabeno de sódio.	0,03 (como ác. p- hidroxibenzóico)	
	СО	LORANTE/ CORANT	Έ	
100 i	Cúrcuma, curcumina	Cúrcuma, curcumina		.01
101 i		Riboflavina	0	,1
101 ii	Riboflavina 5'-fosfato de sodio	Riboflavina 5'- fosfato de sódio		,1
102	Tartrazina, laca de Al	Tartrazina, laca de Al		.01
104	Amarillo de quinoleina	Amarelo de quinoleína		.01
110	Amarillo sunset, amarillo ocaso FCF, laca de Al	Amarelo sunset, amarelo crepúsculo FCF, laca de Al	0,	.01
120	Carmín, cochonilla, ácido carmínico, sales de Na, K, NH4 y Ca	Carmim, cochonilha, ácido carmínico, sais de Na, K, NH4 e Ca	0,	.01
122	Azorrubina	Azorrubina		.01
124	Ponceau 4R, laca de Al	Ponceau 4R, laca de Al	0,	.01
129	Rojo 40, rojo allura AC, laca de Al	Vermelho 40, vermelho allura AC, laca de Al	0,	.01
132	Indigotina, carmín de índigo, laca de Al	Indigotina, carmim de índigo, laca de Al		.01
133	Azul brillante FCF, laca de Al	Azul brilhante FCF, laca de Al	0,	.01
141i	Clorofila cúprica	Clorofila cúprica		,01
141ii	Clorofilina cúprica, sales de Na y K	Clorofilina cúprica, sais de Na e K		,01
150 b	Caramelo II – proceso sulfito caustico	Caramelo II – processo sulfito cáustico	1	,0
150 c	Caramelo III – proceso amonio	Caramelo III – processo amônia	1	,0
150 d	Caramelo IV – proceso sulfito- amonio	Caramelo IV – processo sulfito- amônia	1	,0
151	Negro brillante BN, negro PN	Negro brilhante BN, negro PN	0,	.01
155	Marrón HT	Marrom HT	0,	,01
160 a i	Beta-caroteno (sintético idéntico al natural)	Beta-caroteno (sintético idêntico ao natural)		01
160 a ii	Carotenos: extractos naturales	Carotenos: extratos naturais	2	,0
160 b	Annatto extracto, bixina, norbixina, urucum, rocu, sales de Na y K	Urucum, bixina, norbixina, annatto extrato, sais de Na e K	0,03 (cor	mo bixina)

160 e	Beta-apo-8'-carotenal	Beta-apo-8'- carotenal	0,01
160 f	Éster metílico o etílico del ácido beta-apo-8'-carotenoico	Éster metílico ou etílico do ácido beta-apo-8'- carotenóico	0,01
163 ii	Extracto de cáscara de uva	Extrato de casca de uva	1,0
172 i	Óxido de hierro, negro (*)	Óxido de ferro, preto (*)	0,04
172 ii	Óxido de hierro, rojo (*)	Óxido de ferro, vermelho (*)	0,04
172 iii	Óxido de hierro, amarillo (*)	Óxido de ferro, amarelo (*)	0,04
	on autorizados como colorantes de a ão autorizados como corantes de apl		
	ESTABILIZANTE D	E COLOR/ ESTABIL	IZANTE DE COR
338	Ácido fosfórico, ácido orto-	Ácido fosfórico,	0,5 (como P ₂ O ₅)
	fosfórico	ácido orto-fosfórico	3,5 (55.115 1 2 5 3)
		ECTABLI TANTE	
Todos	los autorizados como BPF en el MEF	ESTABILIZANTE	guantum catic
	s os autorizados como BPF en el MERC		quantum satis
339 i	monofosfato, sodio (mono) ortofosfato, sodio fosfato monobásico, sodio fosfato ácido, sodio bifosfato, sodio dihidrógeno fosfato, sodio (mono) dihidrógeno ortofosfato	Fosfato de sódio monobásico, monofosfato monossódico, fosfato ácido de sódio, bifosfato de sódio, dihidrogênio fosfato de sódio, dihidrogênio ortofosfato monossódico, dihidrogênio monofosfato monossódico, dihidrogênio monossódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
339 ii	Sodio (di) fosfato, sodio (di) hidrógeno monofosfato, sodio (di) hidrógeno ortofosfato, sodio fosfato dibásico, sodio (di) fosfato ácido, sodio secundario fosfato, sodio (di) hidrogeno fosfato	Fosfato dissódico, fosfato de sódio dibásico, fosfato écido dissódico, fosfato de sódio secundário, hidrogênio fosfato dissódico, hidrogênio ortofosfato dissódico, hidrogênio monofosfato dissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
339 iii	Sodio (tri) fosfato, sodio (tri) monofosfato, sodio (tri) ortofosfato, sodio fosfato tribásico, sodio fosfato	Fosfato trissódico, monofosfato trissódico, ortofosfato trissódico, fosfato de sódio tribásico, fosfato de sódio	0,5 (como P₂O₅)

340 i	Potasio (mono) dihidrógeno monofosfato, potasio fosfato ácido, potasio fosfato monobásico, potasio (mono) monofosfato, potasio bifosfato, potasio dihidrógeno fosfato	Fosfato ácido de potássio, fosfato de potássio monobásico, monofosfato monopotássico, bifosfato de potássio, dihidrogênio fosfato de potássio, dihidrigênio monofosfato monopotássico	0,5 (como P₂O₅)
340 ii	Potasio (di) fosfato, potasio (di) monofosfato, potasio (di) hidrógeno ortofosfato, potasio fosfato dibásico, potasio (di) fosfato ácido, potasio secundario fosfato, potasio (di) hidrógeno fosfato, potasio (di) hidrógeno monofosfato	Fosfato dipotássico, monofosfato dipotássico, fosfato de potássio dibásico, fosfato ácido dipotássico, fosfato de potássio secundário, hidrogênio fosfato dipotássico, hidrogênio ortofosfato dipotássico, hidrogênio monofosfato dipotássico,	0,5 (como P₂O₅)
340 iii	Potasio (tri) fosfato, potasio (tri) monofosfato, potasio (tri) ortofosfato, potasio fosfato tribásico, potasio fosfato	Fosfato tripotássico, monofosfato tripotássico, ortofosfato tripotássico, fosfato de potássio tribásico, fosfato de potássio	0,5 (como P₂O₅)
341 i	Calcio (mono) fosfato, calcio fosfato monobásico, calcio (mono) ortofosfato, calcio fosfato monobásico, calcio bifosfato, calcio fosfato ácido, calcio dihidrógeno fosfato	Fosfato monocálcico, fosfato monobásico de cálcio, ortofosfato monocálcico, fosfato de cálcio monobásico, bifosfato de cálcio, fosfato ácido de cálcio, dihidrogênio fosfato de cálcio	0,5 (como P₂O₅)

341 ii	Calcio (di) fosfato, calcio fosfato dibásico, calcio hidrógeno ortofosfato, calcio secundario fosfato, calcio hidrógeno fosfato, calcio hidrógeno monofosfato	Fosfato dicálcico, fosfato dibásico de cálcio, fosfato de cálcio dibásico, hidrogênio ortofosfato de cálcio, fosfato de cálcio secundário, hidrogênio fosfato de cálcio, hidrogênio monofosfato de cálcio	0,5 (como P₂O₅)
341 iii	Calcio (tri) fosfato, calcio fosfato tribásico, calcio fosfato precipitado, calcio fosfato	Fosfato tricálcico, fosfato tribásico de cálcio, fosfato de cálcio tribásico, fosfato de cálcio precipitado, fosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
342 i	Amonio (mono) fosfato, amonio fosfato monobásico, amonio (mono) monofosfato, amonio fosfato ácido, amonio fosfato primario, amonio dihidrógeno fosfato, amonio dihidrógeno tetraoxofosfato, amonio dihidrógeno ortofosfato	Fosfato monoamônico, fosfato monobásico de amônio, fosfato de amônio monobásico, fosfato ácido de amônio, fosfato de amônio primário, dihidrogênio fosfato de amônio, dihidrogênio tetraoxofosfato de amônio, monofosfato monoamônico, dihidrogênio ortofosfato de amônio	0,5 (como P ₂ O ₅)
342 ii	Amonio (di) fosfato, amonio fosfato dibásico, amonio (di) hidrógeno ortofosfato, amonio (di) hidrógeno fosfato, amonio (di) hidrógeno tetraoxofosfato	Fosfato de amônio dibásico, fosfato diamônico, hidrogênio fosfato diamônico, hidrogênio tetraoxofosfato diamônico, hidrogênio ortofosfato diamônico	0,5 (como P ₂ O ₅)

343 ii	Magnesio hidrógeno ortofosfato trihidratado, magnesio (di) fosfato, magnesio fosfato dibásico, magnesio fosfato secundario, sal de magnesio del ácido fosfórico, magnesio hidrógeno fosfato	Fosfato dimagnésico, fosfato de magnésio dibásico, fosfato de magnésio secundário, hidrogênio ortofosfato de magnésio trihidratado, sal de magnésio do ácido fosfórico, hidrogênio fosfato de magnésio	0,5 (como P₂O₅)
343 iii	Magnesio (tri) ortofosfato, magnesio (tri) fosfato, magnesio fosfato tribásico, magnesio fosfato terciario	Fosfato trimagnésico, ortofosfato trimagnésico, fosfato de magnésio tribásico, fosfato de magnésio terciário	0,5 (como P ₂ O ₅)
425	Goma konjak	Goma konjac	1,0
450 i		Pirofosfato ácido de sódio, dihidrogênio difosfato dissódico, dihidrogênio pirofosfato dissódico, pirofosfato dissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 ii	Sodio (tri) difosfato, sodio (tri) pirofosfato ácido, sodio (tri) monohidrógeno difosfato	Difosfato trissódico, pirofosfato ácido trissódico, monohidrogênio difosfato trissódico	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 iii	Sodio (tetra) difosfato, sodio (tetra) pirofosfato, sodio pirofosfato	Difosfato tetrassódico, pirofosfato tetrassódico, pirofosfato de sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 v	Potasio (tetra) difosfato, potasio (tetra) pirofosfato, potasio pirofosfato	Difosfato tetrapotássico, pirofosfato tetrapotássico, pirofosfato de potássio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 vi	Calcio (di) pirofosfato, calcio (di) difosfato	Pirofosfato dicálcico, difosfato dicálcico, pirofosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
450 vii	Calcio (mono) dihidrógeno difosfato, calcio pirofosfato ácido, calcio (mono) dihidrógeno pirofosfato	Dihidrogênio difosfato monocálcico, pirofosfato ácido de cálcio, dihidrogênio pirofosfato monocálcico	0,5 (como P ₂ O ₅)

l51 i	Sodio (penta) trifosfato, sodio tripolifosfato, sodio trifosfato,	Trifosfato pentassódico,	0,5 (como P ₂ O ₅)
	sodio (penta) tripolifosfato	tripolifosfato de sódio, trifosfato de sódio, tripolifosfato pentassódico	
451 ii	Potasio (penta) trifosfato, potasio tripolifosfato, potasio trifosfato, potasio (penta) tripolifosfato	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio, tripolifosfato pentapotássico, trifosfato de potássio	0,5 (como P ₂ O ₅)
152 i	Sodio tetrapolifosfato, sodio metafosfato insoluble, sodio hexametafosfato, sal de Graham, sodio polifosfato	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio insolúvel, hexametafosfato de sódio, sal de Graham, tetrapolifosfato de sódio	0,5 (como P₂O₅)
452 ii	Potasio polifosfato, potasio metafosfato, potasio polimetafosfato	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio, polimetafosfato de potássio	0,5 (como P₂O₅)
452 iii	Calcio y sodio polifosfato	Polifosfato de cálcio e sódio	0,5 (como P ₂ O ₅)
452 iv	Calcio polifosfato	Polifosfato de cálcio	0,5 (como P ₂ O ₅)
452 v	Amonio polifosfato	Polifosfato de amônio	0,5 (como P ₂ O ₅)
472 e	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido diacetil- tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos com ácido diacetil tartárico	1,0
475	Esteres de ácidos grasos con poliglicerol	Ésteres de ácidos graxos com poliglicerol, ésteres de ácido graxo com glicerina	1,0
476	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol con ác. ricinoleico interesterificado	Poliglicerol polirricinoleato, ésteres de poliglicerol com ác. ricinoléico interesterificado	0,1
542	Calcio fosfatos (mezcla)	Fosfatos de cálcio (mistura)	0,5 (como P ₂ O ₅)
1203	Polivinil alcohol	Polivinil álcool	1,5
1520	Propilenglicol	Propilenoglicol	5,0
	GLA	SEANTE/ GLACEANTE	
Fodos	los autorizados como BPF en MERC	OSUR	quantum satis

1520	Propilenglicol	Propilenoglicol	5,0						
	os autorizados como BPF no MERCO	·							
Todos	los autorizados como BPF en el MEF	quantum satis							
HUMECTANTE/ UMECTANTE									
igwdown		tartárico							
	tartárico	ácidos graxos com ácido diacetil							
472 e	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido diacetil-	Ésteres de mono e diglicerídeos de	1,0						
	os autorizados como BPF no MERCO	quantum saus							
Todos	los autorizados como BPF en el MEF	TRANTE/ SEQUESTR	quantum satis						
	CECHEC	TDANTE / SEQUESTS	ANTE						
Todos	os autorizados como BPF no MERCO	SUL							
Todos	los autorizados como BPF en el MEF	quantum satis							
	RESALTADOR DI	E SABOR/ REALÇAD	OR DE SABOR						
		potássio	<u> </u>						
		tartarato de sódio e							
337	Potasio y sodio tartrato, potasio y sodio tartrato doble	Tartarato duplo de sódio e potássio,	0,2 (como ácido tartárico)						
05=		potássio							
336 ii	Potasio tartrato neutro, potasio (di) tartrato	Tartarato dipotássico, tartarato de	0,2 (como ácido tartárico)						
226		tartarato ácido de potássio	0.2 (2000 4 6 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5						
336 i	Potasio tartrato ácido, potasio bitartrato, potasio (mono) tartrato	Tartarato monopotássico,	0,2 (como ácido tartárico)						
335 ii	Sodio (di) tartrato	Tartarato dissódico	0,2 (como ácido tartárico)						
335 i	Sodio (mono) tartrato	Tartarato monossódico	0,2 (como ácido tartárico)						
Todos	os autorizados como BPF no MERC	OSUL	,						
Todos	Todos los autorizados como BPF en el MERCOSUR quantum satis								
	DECHIADOR DE ACTOET								
1520	Propilenglicol	Propilenoglicol	5,0						
1203	Polivinil alcohol	Polivinil álcool	1,5						
903	Cera carnauba	Cera de carnaúba	0,02						
902	Cera candelilla	Cera candelilla	quantum satis						
901	Cera de abejas, blanca y amarilla	Cera de abelha (branca e amarela)	quantum satis						

(*) Cuando para una determinada función se autoricen dos o más aditivos con concentración máxima numérica asignada, la suma de las cantidades a utilizar en un alimento no podrá ser superior a la cantidad máxima correspondiente al aditivo permitido en mayor cantidad y la cantidad de cada aditivo no podrá ser superior a su límite individual. Cuando un aditivo tenga dos o más funciones asignadas para un mismo alimento, la cantidad a utilizar en ese alimento no podrá ser superior a la cantidad indicada en la función en la que se le asigna mayor concentración.

DESINFESTACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS: PLAGUICIDAS

Artículo 1401

Se permite la desinfestación de los cereales, hortalizas, frutas frescas y desecadas preventiva o activa, siempre que se cumplan las siguientes exigencias:

- 1. Que los productos se encuentren en buen estado de conservación, salvo la presencia de insectos o ácaros en cantidad reducida.
- 2. Que la desinfestación se realice en instalaciones adecuadas y por procedimientos admitidos por la autoridad sanitaria.
- 3. Que pueda someterse el producto, luego de la desinfestación, a procedimientos físicos o mecánicos que aseguren la eliminación de las impurezas de origen parasitario y del agente desinfectante.
- 4. Que las sustancias o procedimientos físicos empleados en la desinfestación no modifiquen la composición y la naturaleza fisicoquímica de los principios nutritivos de los alimentos tratados.

Artículo 1401bis - (Res 1549, 12.09.90)

Las frutas y vegetales secos, desecados o deshidratados, que cumplan con las exigencias del presente Código a excepción de la presencia de insectos y/o parásitos en sus distintos estadios de desarrollo, podrán ser sometidos a la acción de energía ionizante con la finalidad de su desinfestación preventiva o activa.

El proceso de irradiación deberá realizarse según las disposiciones del Artículo 174 del presente Código.

La dosis media global absorbida no deberá ser mayor de 1 kGy. Además deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- a) Los productos a irradiar no podrán ser objeto de ningún tratamiento químico de desinfestación previa o posteriormente a la irradiación.
- b) La irradiación y comercialización podrán efectuarse:
- I) En envases o envolturas que respondan a las exigencias de los Artículos 184 y 207bis del presente Código y cuyo tamaño sea adecuado para su expendio directo al consumidor, en el caso de productos sin infestación macroscópicamente visible.

Los materiales de los envases o envolturas deberán impedir la reinfestación y poseer una permeabilidad al oxígeno, al dióxido de carbono y al vapor de agua que asegure la vida útil del producto irradiado.

Podrán emplearse, según el producto de que se trate y/o las condiciones de conservación y durabilidad deseadas, entre otros, los siguientes materiales:

- 1. Polietileno de 80-150 micrones de espesor.
- 2. Celofán K/Polietileno (laminado) de 60-90 micrones de espesor.
- 3. Cloruro de polivinilideno de 15-30 micrones de espesor.
- 4. Aluminio/Polietileno (laminado) de 60-90 micrones de espesor.
- II) A granel, en cajas, cajones o contenedores cuya estructura y/o diseño interior no pueda provocar lesiones en el producto.

Las frutas y vegetales irradiados a granel deberán someterse a procedimientos físicos o mecánicos con el objeto de disminuir los restos de insectos y/o parásitos y/o sus residuos.

Posteriormente, deberán ser acondicionados en cajas o cajones provistos con una envoltura que impida su reinfestación o envasados según las disposiciones previamente consignadas en el Inc b-1. absorbancia.

Los envases, envolturas y contenedores en general no podrán ser objeto de ningún tratamiento químico previa o posteriormente a la irradiación.

- c) El rotulado deberá consignar los requisitos establecidos en el Artículo 174 y los que correspondan del presente Código y las condiciones de conservación con caracteres de buen tamaño, realce y visibilidad.
- d) Las frutas y vegetales secos, desecados o deshidratados irradiados deberán ser almacenados hasta su expendio y/o exhibidos al consumidor en condiciones similares a las indicadas en el rotulado.

Artículo 1402

Además de las sustancias mencionadas en casos particulares en el presente Código, se permite el uso de los siguientes: sulfuro de carbono, anhídrido sulfuroso, tetracloruro de carbono, óxido de etileno, formiato de metilo, bromuro de metilo, técnicamente puros, y los que en adelante se autoricen por la autoridad sanitaria nacional.

Artículo 1403

La cianhidrización será permitida a los usuarios que cuenten con instalaciones y personal especializado y en determinados casos únicamente.

Artículo 1404

Queda prohibida la desinfestación de harinas con Paradiclorobenceno (Paclozol) y con sulfuro de carbono; de las frutas frescas con ácido cianhídrico y óxido de etileno; la de productos ricos en grasas (carnes, pescado desecado, quesos, etc.) con sulfuro de carbono y la de los granos con gamaexano.

Artículo 1405

Se autoriza el empleo de sustancias deletéreas para desinsectar alimentos, siempre que tales sustancias sean de fácil y total eliminación por simple aireación (tolerancia residual cero).

Artículo 1406

Son de aplicación para todos los productos y subproductos del agro las disposiciones sobre plaguicidas de la Ley N° 18073 y del Dec N° 2678/69.

Los organismos de aplicación de la Ley Nº 18073 mantendrán actualizadas en forma permanente las permisiones para el uso de nuevos plaguicidas, así como también la fijación y revisión de los niveles residuales de plaguicidas en materias primas del agro y en alimentos elaborados.

A tales fines, deberán considerar las informaciones y recomendaciones que sobre la materia provengan de los organismos internacionales especializados.