

comisión del codex alimentarius S



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACIÓN



ORGANIZACIÓN
MUNDIAL
DE LA SALUD

OFICINA CONJUNTA: Viale delle Terme di Caracalla 00153 ROMA Tel: 39 06 57051 www.codalexalimentarius.net Email: codex@fao.org Facsimile: 39 06 5705 4593

Tema 10 (a) del programa

CX/FA 07/39/15
Diciembre de 2006

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS

39^a reunión

Beijing, China, 24-28 de abril de 2007

PROYECTO DE REVISIÓN DEL DOCUMENTO *NOMBRES GENÉRICOS Y SISTEMA INTERNACIONAL DE NUMERACIÓN DEL CODEX* - CAC/GL 36-1989 (N07-2005)

Observaciones en el trámite 6 (en respuesta a la carta circular CL 2006/37-FA) presentadas por Brasil, Canadá, la Comunidad Europea, Japón, los Estados Unidos, EFEMA, ICBA y FIL

BRASIL

Brasil presenta las siguientes observaciones respecto a la circular CL 2006/37-FA:

- 1) La descripción de la clase funcional "**sustancia inerte**" incluye la de transferencia, de modo que es necesario excluirla para dar una definición más adecuada. Por ejemplo, en un aditivo compuesto que contenga dos o más sustancias ¿todas son sustancias inertes o se consideran transferencias presentes en el producto? Hay ceras utilizadas para recubrir algunas frutas, que contienen otros aditivos para estabilizar la solución. En este caso, los aditivos desempeñan distintas funciones en la solución, como emulsionantes, espesantes y estabilizadores, pero no el alimento listo para el consumo ¿Cómo se clasifican estos aditivos?
- 2) De acuerdo a la descripción de "**gas de envasado**", Brasil quisiera conocer algunos ejemplos de sustancias que permanecen en el producto alimentario listo para el consumo. El gas de envasado se ha clasificado hasta ahora como coadyuvante. Para analizar la descripción de esta clase funcional como aditivo, es necesario señalar ejemplos.

CANADÁ

Canadá apoya este proyecto de revisión del documento Nombres genéricos y Sistema Internacional de Numeración, del Codex, y presenta las siguientes observaciones: Canadá considera que los términos utilizados por el JECFA para describir las funciones de los aditivos alimentarios (Compendio de especificaciones para los aditivos alimentarios) deberían utilizarse en los nombres genéricos del Codex y en el Sistema Internacional de Numeración. Canadá propone la inclusión de otros descriptores, presentados a continuación:

- Se puede añadir "neutralizante" a la lista de descriptores de la clase funcional 1 "reguladores de la acidez". Este término se utiliza en las especificaciones del JECFA, por ejemplo para el hidróxido de calcio.
- "Antiadherente" es el término utilizado por el JECFA para diversos aditivos alimentarios. Este término podría añadirse como clase única o incluirse en una nueva clase: "otras" o "coadyuvantes" (como se describe en el último punto).

- Podría incluirse el término "nutrientes de cultivos" en la clase "nutrientes de levadura", y ampliarse la clase a "nutrientes de levaduras y otros cultivos";
- El JECFA utiliza el término "leudante" para describir el bicarbonato de sodio. Este término puede incluirse en los términos descriptores de la clase 23 "leudantes".
- En la 5^a edición de *Food Chemicals Codex* se utiliza el término "acondicionador" para describir la función del dióxido de silicio. Este término podría añadirse a los descriptores de la clase 2 "antiaglutinantes".
- Se podría añadir una nueva clase denominada "otras" o "coadyuvantes" para incluir funciones de aditivos alimentarios que no se pueden incluir en las clases actuales; por ejemplo, el nitrógeno líquido, que tiene la función de agente de congelamiento directo y antiadherente, el cual podría incluirse en esta clase si no se crea una clase específica para esta sustancia (como se describe en el segundo punto de estas observaciones).

COMUNIDAD EUROPEA

La Comunidad Europea considera que los portadores y los gases de envase responden plenamente a la definición de aditivo alimentario del Codex y deben, por tanto, incluirse como clase funcional reconocida en el documento *nombres genéricos y sistema internacional de numeración* del Codex. Dicha inclusión, que tiene por objeto definir y reconocer el uso justificado de una clase de aditivos alimentarios, no significa necesariamente que dicho uso deba figurar en el etiquetado del producto final.

La cuestión de si este tipo de aditivos debe mencionarse en el etiquetado del producto alimenticio debe ser examinada por el correspondiente comité del Codex, en este caso, el Comité del Codex sobre Etiquetado de los Alimentos (CCFL).

Por consiguiente, el CCFA debe tratar únicamente el uso tecnológico de los aditivos alimentarios cuando evalúe su clase funcional sin considerar aspectos de etiquetado.

Gases de envase

Los gases de envase son gases, distintos del aire, introducidos en un recipiente antes, durante o después de colocar en él un producto alimenticio. Suelen tratarse de sustancias inertes y se añaden con el propósito de «conservar» el alimento. El efecto de esta conservación puede ser el de reducir la proliferación microbiana, frenar el deterioro y retrasar la degradación enzimática y bioquímica, por lo que reemplazan la utilización de otros conservantes alimenticios. Es un efecto distinto del de la conservación física del enlatado o embotellado en los que el efecto de conservación se obtiene mediante una barrera física (el vidrio) o por esterilización (calor).

En la UE, el etiquetado de gases de envasado está regulado por la Directiva 94/54/CE de la Comisión, con arreglo a la cual dichos gases están exentos del requisito general de figurar en la lista de ingredientes. No obstante, la CE considera que debe informarse a los consumidores de la utilización de dichos gases, ya que tal información les permite comprender por qué el alimento tiene un periodo de conservación más amplio que otros productos similares acondicionados de manera diferente. Por consiguiente, la Directiva 94/54/CE requiere que los alimentos cuya duración se ha prolongado gracias al uso de gases de envase incluyan en su etiquetado la indicación «preparado en atmósfera protectora».

Portadores

Los portadores son sustancias utilizadas para disolver, diluir, dispersar o modificar físicamente de modo diferente un aditivo alimentario o nutriente sin alterar su función tecnológica, a fin de facilitar su manipulación, aplicación o utilización. Sus funciones van desde un simple coadyuvante del aditivo o nutriente durante su incorporación al alimento (por ejemplo, colorantes liposolubles en emulsionantes grasos) hasta funciones más complejas para proteger las sustancias (aditivos, aromatizantes, vitaminas, aceites esenciales, etc.) de la oxidación u otras formas de deterioro. Un ejemplo de esto último es el uso de la microencapsulación, que consiste en la encapsulación de las sustancias en aditivos alimentarios, como la beta ciclodextrina. De este modo, se evita el deterioro de la sustancia durante su almacenado y ésta puede liberarse cuando sea necesario (por ejemplo, los aromatizantes permanecen estables hasta que se añade líquido a un alimento deshidratado que rompe la ciclodextrina y libera el aroma).

JAPÓN

Observaciones generales

Verificamos las condiciones de uso de las clases funcionales y subclases propuestas y las que actualmente no figuran como propuestas pero se utilizan en la versión más reciente de la NGAA o en las normas para los productos. Los resultados resumidos en los cuadros 1 y 2 indican que las designaciones funcionales utilizadas en la revisión propuesta y los que figuran en la NGAA y en las normas para los productos no son congruentes.

En la 36^a reunión del CCFAC se convino armonizar las clases funcionales utilizadas en las disposiciones aprobadas y pendientes de aprobación de la NGAA con el cuadro del SIN de las clases funcionales (ALINORM 04/27/12, párr. 104). Sin embargo, a pesar de las recomendaciones de la Secretaría del Codex (CX/FAC 04/36/14, párr. 18), el CCFAC no ha establecido con claridad cuándo se armonizarán las clases funcionales de la NGAA con el cuadro de clases funcionales del SIN. Teniendo en cuenta que las disposiciones sobre aditivos alimentarios de las normas para productos alimentarios se incorporarán en la NGAA próximamente, proponemos que las clases funcionales utilizadas en las normas para productos también se armonicen con el Cuadro de clases funcionales del SIN sustituéndolas con las designaciones funcionales correctas correspondientes al momento de la incorporación en la NGAA. Por lo tanto, recomendamos que el CCFA establezca con claridad cuándo armonizará las clases funcionales utilizadas en el sistema del Codex con el cuadro de clases funcionales del SIN.

Observaciones específicas

Sales emulsionantes

Proponemos que se elimine "sales emulsionantes" de las clases funcionales y se incorpore con su subclase en la subclase de "emulsionantes".

La propuesta de separar los secuestrantes de las sales emulsionantes, en las cuales los secuestrantes actualmente figuran como subclase (sección 2 de CAC/GL 36) hará que las sales emulsionantes no figuren en la NGAA ni en las normas para productos aprobadas ni en los proyectos o anteproyectos de normas.

Sustancias inertes y gases de envasado

Proponemos que se eliminan los corchetes porque el reglamento de Japón sobre los aditivos alimentarios establece estas clases funcionales como aditivos alimentarios.

[Cuadro 1] Condición de uso para las clases funcionales propuestas y esas subclases que figuran en la NGAA y en las normas para productos

| Functional Classes | Sub-classes | GSFA | Commodity Standards * |
|-----------------------------|---|------------------------------|---|
| 1. Acidity Regulator | acidity regulator, acid, acidifier alkali, base, buffer, buffering agent, pH adjusting agent | used in many food categories | CS A-8(a)-1978, CS A-8(b)-1978, CS A-8(c)-1978, CS A-1-1971, CS A-3-1971, CS A-4-1971, CS A-6-1978, CS A-9-1976, CS A-15-1995, CS A-18-1995, CS 13-1981, CS 15-1981, CS 17-1981, CS 32-1981, CS 37-1981, CS 42-1981, CS 56-1981, CS 57-1981, CS 61-1981, CS 62-1981, CS 66-1981, CS 68-1981, CS 70-1981, CS 72-1981, CS 73-1981, CS 74-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 87-1981, CS 89-1981, CS 90-1981, CS 92-1981, CS 94-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 99-1981, CS 105-1981, CS 115-1981, CS 117-1981, CS 119-1981, CS 135-1981, CS 141-1983, CS 144-1985, CS 145-1985, CS 156-1987, CS 159-1987, CS 160-1987, CS 165-1989, CS 166-1989, CS 207-1999, CS 208-1999, CS 221-2001, CS 243-2003 CS 223-2001, CS 241-2003, CS 242-2003, CS 243-2003, CS 244-2004 |
| 2. Anticaking agent | anticaking agent, anti-stick agent, drying agent, dusting agent | used in many food categories | CS A-6-1978, CS A-15-1995, CS A-18-1995, CS 105-1981, CS 117-1981, CS 150-1985, CS 207-1999, CS 212-1999, CS 221-2001 |
| 3. Antifoaming agent | antifoaming agent, defoaming agent | used in many food categories | CS 19-1981, CS 32-1981, CS 42-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 117-1981, CS 210-1999 |
| 4. Antioxidant | antioxidant, antioxidant synergist, antibrowning agent | used in many food categories | CS A-2-1973, CS 17-1981, CS 19-1981, CS 32-1981, CS 36-1981, CS 66-1981, CS 72-1981, CS 73-1981, CS 74-1981, CS 78-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 87-1981, CS 88-1981, CS 89-1981, CS 92-1981, CS 95-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 99-1981, CS 117-1981, CS 135-1981, CS 145-1985, |

| Functional Classes | Sub-classes | GSFA | Commodity Standards * |
|--|---|--|--|
| | | | CS 156-1987, CS 159-1987, CS 165-1989, CS 166-1989, CS 190-1995, CS 207-1999, CS 210-1999, CS 211-1999, CS 242-2003, CS 244-2004 |
| 5.Bleaching agent (non-flour use) | bleaching agent | used in many food categories | CS 145-1985 |
| 6.Bulking agent | bulking agent, filler | used in many food categories | CS A-18-1995, CS 87-1981, CS 105-1981 |
| 7.Carbonating agent | carbonating agent | used in food categories 14.1.2.1, 14.1.2.3, 14.1.3.1, 14.1.3.3 as the function of Carbon Dioxide (INS 290) | used in no Commodity Standards |
| 8.[Carrier] | carrier, carrier solvent, nutrient carrier diluent for other food additives, encapsulating agent | used in many food categories | used in no Commodity Standards |
| 9.Colour | colour, decorative pigment, surface colourant | used in many food categories | CS A-1-1971, CS A-6-1978, CS A-8(a)-1978, CS A-8(b)-1978, CS A-8(c)-1978, CS 16-1981, CS 19-1981, CS 32-1981, CS 37-1981, CS 58-1981, CS 60-1981, CS 61-1981, CS 62-1981, CS 78-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 81-1981, CS 87-1981, CS 89-1981, CS 92-1981, CS 98-1981, CS 99-1981, CS 115-1981, CS 117-1981, CS 135-1981, CS 145-1985, CS 159-1987, CS 166-1989, CS 211-1999, CS 221-2001, CS 242-2003, CS 243-2003 |
| 10.Colour retention agent | colour retention agent, colour fixative, colour stabilizer, colour adjunct | used in many food categories | used in no Commodity Standards |
| 11.Emulsifier | emulsifier, plasticizer, dispersing agent, surface active agent, crystallization inhibitor, density adjustment (flavouring oils in beverages), suspension agent, clouding agent | used in many food categories | CS A-3-1971, CS A-4-1971, CS A-9-1976, CS A-18-1995, CS A-8(a)-1978, CS A-8(b)-1978, CS A-8(c)-1978, CS 32-1981, CS 72-1981, CS 73-1981, CS 74-1981, CS 87-1981, CS 105-1981, CS 117-1981, CS 135-1981, CS 141-1983, CS 150-1985, CS 156-1987, CS 166-1989, CS 207-1999, CS 240-2003, CS 243-2003 |
| 12.Emulsifying salt | emulsifying salt, melding salt | used in no food categories | used in no Commodity Standards |
| 13.Firming agent | firming agent | used in many food categories | CS A-3-1971, CS A-4-1971, CS A-15-1995, CS 13-1981, CS 15-1981, CS 58-1981, CS 62-1981, CS 66-1981, CS 79-1981, CS 81-1981, CS 99-1981, CS 115-1981, CS 145-1985, CS 159-1987, |

| Functional Classes | Sub-classes | GSFA | Commodity Standards * |
|---------------------------------|--|--|--|
| | | | CS 207-1999 |
| 14.Flavour enhancer | flavour enhancer, flavour synergist | used in many food categories | CS 66-1981, CS 89-1981, CS 90-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 117-1981, CS 166-1989, CS 222-2001, CS 223-2001, CS 243-2003 |
| 15.Flour treatment agent | flour treatment agent, flour bleaching agent, flour improver, dough conditioner, dough strengthening agent | used in many food categories | CS 152-1985 |
| 16.Foaming agent | foaming agent, whipping agent, aerating agent | used in several food categories | CS 221-2001 |
| 17.Gelling agent | gelling agent | used in the only food category 01.8.2 as the function of Potassium Chloride (INS 508) | CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981 |
| 18.Glazing agent | glazing agent, sealing agent, coating agent, surface-finishing agent, polishing agent, film-forming agent | used in many food categories | CS 87-1981 |
| 19.Humectant | humectant, moisture-retention agent, wetting agent | used in several food categories | CS 89-1981, CS 95-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 117-1981, CS 165-1989, CS 166-1989, CS 190-1995 |
| 20.[Packaging gas] | packaging gas | used in food categories 14.1.2.1, 14.1.2.3, 14.1.3.1, 14.1.3.3 as the function of Carbon Dioxide (INS 290) | CS A-9-1976, CS 117-1981, CS 243-2003 |
| 21.Preservative | preservative, antimicrobial preservative, antimycotic agent, bacteriophage control agent, antibrowning agent, fungistatic agent, antimould and antirope agent, antimicrobial synergist | used in many food categories | CS A-6-1978, CS A-8(a)-1978, CS A-8(b)-1978, CS A-8(c)-1978, CS 32-1981, CS 66-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 88-1981, CS 89-1981, CS 92-1981, CS 95-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 115-1981, CS 117-1981, CS 135-1981, CS 160-1987, CS 167-1989, CS 221-2001, CS 240-2003, CS 243-2003, CS 244-2004 |
| 22.Propellant | propellant | used in no food categories | CS A-9-1976 |
| 23.Raising agent | raising agent | used in many food categories | used in no Commodity Standards |
| 24.Sequestrant | sequestrant | used in many food categories | CS 37-1981, CS 90-1981, CS 114-1981, CS 222-2001 |
| 25.Stabilizer | stabilizer, foam stabilizer, colloidal stabilizer, emulsion stabilizer | used in many food categories | CS A-3-1971, CS A-4-1971, CS A-9-1976, CS A-15-1995, CS 66-1981, CS 105-1981, CS 117-1981, CS 135-1981, CS 207-1999, CS 221-2001, CS 223-2001, CS 240-2003, CS 243-2003 |
| 26.Sweetner | sweetener, intense sweetner, bulk sweetner | used in only two food categories 14.1.3.1, 14.1.3.3 | CS 87-1981, CS 105-1981, CS 117-1981, CS 243-2003 |

| Functional Classes | Sub-classes | GSFA | Commodity Standards * |
|---------------------|---|------------------------------|--|
| 27.Thickener | thickener, bodying agent, binder, texturizing agent | used in many food categories | CS A-3-1971, CS A-4-1971, CS A-9-1976, CS C-31-1973, CS 66-1981, CS 70-1981, CS 72-1981, CS 73-1981, CS 79-1981, CS 80-1981, CS 94-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 105-1981, CS 115-1981, CS 116-1981, CS 117-1981, CS 119-1981, CS 135-1981, CS 145-1985, CS 156-1987, CS 165-1989, CS 166-1989, CS 221-2001, CS 223-2001, CS 240-2003, CS 243-2003 |

* Sólo las clases funcionales claramente señaladas en las disposiciones sobre aditivos alimentarios que figuran en las normas para productos

[Cuadro 2] Condiciones de uso para las clases funcionales que no figuran en el anteproyecto de revisión de los nombres de las clases del Codex que figuran en la NGAA y en las normas para productos

| Functional Classes | GSFA (Names of Food Additives) | Commodity Standards |
|------------------------------|--|--|
| 1.Adjuvant | Alpha-Amylase (<i>Aspergillus oryzae</i> var.), Aluminium Silicate, Azodicarbonamide, BHT, Carbon Dioxide, Carnauba Wax, Glycerol Esters of Wood Rosin, Phosphates, Polyethylene Glycol, Polysorbates, Polyvinylpyrrolidone, Sucrose Acetate Isobutyrate, Sulphites, Tartrates | No food additives used as this functional class |
| 2.Enzyme | Alpha-Amylase (<i>Aspergillus oryzae</i> var.), Protease (<i>Aspergillus oryzae</i> var.) | CS 152-1985 |
| 3.Release agent | Beeswax White and Yellow, Candelilla Wax, Carnauba Wax, Mineral Oil (High Viscosity), Mineral Oil (Medium & Low Viscosity, Class I), Polyethylene Glycol, Shellac | No food additives used as this functional class |
| 4.Filter Aid | Silicon Dioxide (Amorphous) | No food additives used as this functional class |
| 5.Vegetable Gum | No food additives used as this functional class | CS C-31-1973, CS 55-1981, CS 56-1981, CS 58-1981, CS 116-1981, CS 144-1985 |
| 6.Agglyutinant | No food additives used as this functional class | CS 66-1981 |
| 7.Anticlouding agent | No food additives used as this functional class | CS 68-1981 |
| 8.Leavening agent | No food additives used as this functional class | CS 74-1981, CS 166-1989 |
| 9.Softening agent | No food additives used as this functional class | CS 81-1981 |
| 10.Solubilizing agent | No food additives used as this functional class | CS 115-1981 |
| 11.Dispersing agent | No food additives used as this functional class | CS 115-1981 |
| 12.Chelating agent | No food additives used as this functional class | CS 145-1985 |

ESTADOS UNIDOS

Observaciones sobre el anteproyecto de revisión del documento CAC/GL 36-1989

1. Los Estados Unidos en general están de acuerdo con la lista revisada de las clases funcionales, las definiciones y las subclases que figuran en la CL 2006/37-FA. Sin embargo, se presentan algunas recomendaciones sobre cuatro clases funcionales para que el CCFA las someta a consideración:

Sustancias inertes

Estamos de acuerdo en que se mantenga la clase funcional "sustancias inertes". Recomendamos que la definición se modifique de la siguiente manera: "Aditivos alimentarios que se utilizan para disolver, diluir, dispersar o modificar de otras maneras **otro** aditivo alimentario (**incluido un aromatizante**) o nutriente sin alterar su función (y sin generar por sí mismos efecto tecnológico alguno en el alimento al que se añade) con el fin de facilitar la manipulación, la aplicación o el empleo **del aditivo o nutriente**".

También queremos señalar la necesidad de poner una coma entre "portadoras de nutrientes" y "diluyentes" en la columna de las subclases.

Emulsionantes

Recomendamos que la subclase "correctores de la densidad (aceites aromatizantes en las bebidas)" se modifique así: "**agente** corrector de la densidad (aceites aromatizantes en las bebidas)".

Gases de envasado

A nuestro entender los gases utilizados en la elaboración de alimentos se pueden utilizar para obtener los siguientes efectos técnicos: 1) introducir aire en un alimento envasado con una sustancia inerte para prolongar la duración del alimento envasado previniendo la oxidación (gas de envasado); 2) airear, batir o espumar el alimento envasado (agentes espumantes), y 3) expulsar un alimento de su envase o recipiente (propulsores). Consideramos que los gases inertes utilizados para introducir aire en el recipiente de un alimento a fin de evitar la oxidación del alimento envasado, si bien son aditivos de los alimentos, funcionan como coadyuvantes en la elaboración dado que el gas inerte mismo no genera efecto funcional activo alguno en el alimento.

Por lo tanto, concluimos que no es necesaria la clase funcional de los "gases de envasado", y que debería eliminarse del proyecto de cuadro de las clases funcionales. En consecuencia, el hidrógeno ya no tendría un efecto funcional enumerado y podría contemplarse su eliminación de la lista del SIN.

Propulsores

Proponemos que se enmiende la definición de la siguiente manera: "Aditivos alimentarios **gaseosos** que se introducen en forma de gas en un recipiente bajo presión para expulsar un alimento del ~~un~~ recipiente".

2. Para ayudar al CCFA en la revisión del SIN, los Estados Unidos prepararon un proyecto de actualización de la sección 3 de CAC/GL 36-1989 (véase el anexo), basado en la revisión de la lista de clases funcionales del SIN presentada en el apéndice XV de ALINORM 06/29/41, e incluye las siguientes enmiendas:

- Se incluyen las enmiendas al SIN señaladas en la 38^a reunión del CCFAC (ALINORM 06/29/12, Apéndice XVI).
- Los efectos funcionales atribuidos por el JECFA a un aditivo se han añadido en los casos en que los efectos funcionales del JECFA corresponden a una clase funcional o subclase de la lista revisada de clases funcionales del SIN.

Anexo a las observaciones de los Estados Unidos

El texto en **negritas** indica texto cuya inclusión se propone, el ~~texto tachado~~ indica texto cuya eliminación se propone, el texto en **negritas y doble subrayado** indica una función técnica tomada del JECFA.

Sección 3

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|--|----------------------------|
| 100 | Curcumins | colour |
| 100(i) | Curcumin | colour |
| 100(ii) | Turmeric | colour |
| 101 | Riboflavins | colour |
| 101(i) | Riboflavin | colour |
| 101(ii) | Riboflavin 5'- phosphate, sodium | colour |
| 102 | Tartrazine | colour |
| 103 | Alkanet | colour |
| 104 | Quinoline yellow | colour |
| 107 | Yellow 2G | colour |
| 110 | Sunset yellow FCF | colour |
| 120 | Carmines | colour |
| 121 | Citrus red 2 | colour |
| 122 | Azorubine | colour |
| 123 | Amaranth | colour |
| 124 | Ponceau 4R | colour |
| 125 | Ponceau SX | colour |
| 127 | Erythrosine | colour |
| 128 | Red 2G | colour |
| 129 | Allura red AC | colour |
| 130 | Manascorubin | colour |
| 131 | Patent blue V | colour |
| 132 | Indigotine | colour |
| 133 | Brilliant blue FCF | colour |
| 140 | Chlorophyll | colour |
| 141 | Copper chlorophylls | colour |
| 141(i) | Chlorophyll copper complex | colour |
| 141(ii) | Chlorophyll copper complex, sodium and potassium Salts | colour |
| 142 | Green S | colour |
| 143 | Fast green FCF | colour |
| 150a | Caramel I - plain | colour |
| 150b | Caramel II - caustic sulphite process | colour |
| 150c | Caramel III - ammonia process | colour |
| 150d | Caramel IV - ammonia sulphite process | colour |
| 151 | Brilliant black PN | colour |
| 152 | Carbon black(hydrocarbon) | colour |
| 153 | Vegetable carbon | colour |
| 154 | Brown FK | colour |
| 155 | Brown HT | colour |
| 160a | Carotenes | colour |
| 160a(i) | Beta-carotene (synthetic) | colour |
| 160a(ii) | Carotene, beta-, Natural Extracts | colour |
| 160a(ii) | Beta-carotene (<i>Blakesleatrispora</i>) | colour |
| 160b | Annatto extracts | colour |
| 160c | Paprika oleoresins | colour |
| 160d | Lycopene | colour |
| 160e | Beta-apo-carotenal | colour |
| 160f | Beta-apo-8'-carotenic acid, methyl or ethyl ester | colour |
| 161a | Flavoxanthin | colour |
| 161b | Luteins | colour |
| 161b(i) | Lutein from <i>Tagetes erecta</i> | colour |
| 161b(ii) | <i>Tagetes</i> extract | colour |
| 161c | Kryptoxanthin | colour |
| 161d | Rubixanthin | colour |
| 161e | Violoxanthin | colour |
| 161f | Rhodoxanthin | colour |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|---|---|
| 161g | Canthaxanthin | colour |
| 161h | Zeaxanthins | colour |
| 161h(i) | Zeaxanthin-(synthetic) | colour |
| 161h(ii) | Zeaxanthin-rich extract from <i>Tagetes erecta</i> | colour |
| 162 | Beet red | colour |
| 163 | Anthocyanins | colour |
| 163(i) | Anthocyanins | colour |
| 163(ii) | Grape skin extract | colour |
| 163(iii) | Blackcurrant extract | colour |
| 163(iv) | Purple corn colour | colour |
| 163(v) | Red cabbage colour | colour |
| 164 | Gardenia yellow | colour |
| 165 | Gardenia blue | colour |
| 166 | Sandalwood | colour |
| 170 | Calcium carbonates | surface colourant, anticaking agent, stabilizer |
| 170(i) | Calcium carbonate | anticaking agent, surface colourant, stabilizer, acidity regulator |
| 170(ii) | Calcium hydrogen carbonate | anticaking agent, surface colourant, stabilizer, acidity regulator |
| 171 | Titanium dioxide | colour |
| 172 | Iron oxides | colour |
| 172(i) | Iron oxide, black | colour |
| 172(ii) | Iron oxide, red | colour |
| 172 (iii) | Iron oxide, yellow | colour |
| 173 | Aluminium | colour |
| 174 | Silver | colour |
| 175 | Gold | colour |
| 180 | Lithol rubine BK | colour |
| 181 | Tannins, food grade | colour, emulsifier, stabilizer, thickener |
| 182 | Orchil | colour |
| 200 | Sorbic acid | preservative |
| 201 | Sodium sorbate | preservative |
| 202 | Potassium sorbate | preservative |
| 203 | Calcium sorbate | preservative |
| 209 | Heptyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 210 | Benzoic acid | preservative |
| 211 | Sodium benzoate | preservative |
| 212 | Potassium benzoate | preservative |
| 213 | Calcium benzoate | preservative |
| 214 | Ethyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 215 | Sodium ethyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 216 | Propyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 217 | Sodium propyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 218 | Methyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 219 | Sodium methyl p-hydroxybenzoate | preservative |
| 220 | Sulphur dioxide | preservative, antioxidant |
| 221 | Sodium sulphite | preservative, antioxidant |
| 222 | Sodium hydrogen sulphite | preservative, antioxidant |
| 223 | Sodium metabisulphite | preservative, bleaching agent, antioxidant |
| 224 | Potassium metabisulphite | preservative, antioxidant |
| 225 | Potassium sulphite | preservative, antioxidant |
| 226 | Calcium sulphite | preservative, antioxidant |
| 227 | Calcium hydrogen sulphite | preservative, antioxidant, firming agent |
| 228 | Potassium bisulphite | preservative, antioxidant |
| 230 | Diphenyl | preservative |
| 231 | Ortho-phenylphenol | preservative |
| 232 | Sodium o-phenylphenol | preservative |
| 233 | Thiabendazole | preservative |
| 234 | Nisin | preservative |
| 235 | Pimaricin (natamycin) | preservative |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|------------|-------------------------------|--|
| 236 | Formic acid | preservative |
| 237 | Sodium formate | preservative |
| 238 | Calcium formate | preservative |
| 239 | Hexamethylene tetramine | preservative |
| 240 | Formaldehyde | preservative |
| 241 | Gum guaiacum | preservative |
| 242 | Dimethyl dicarbonate | preservative |
| 249 | Potassium nitrite | preservative, colour fixative |
| 250 | Sodium nitrite | preservative, colour fixative |
| 251 | Sodium nitrate | preservative, colour fixative |
| 252 | Potassium nitrate | preservative, colour fixative |
| 260 | Acetic acid, glacial | preservative, acidity regulator, acidifier |
| 261 | Potassium acetates | preservative, acidity regulator |
| 261(i) | Potassium acetate | preservative, acidity regulator |
| 261(ii) | Potassium diacetate | preservative, acidity regulator |
| 262 | Sodium acetates | preservative, acidity regulator, sequestrant |
| 262(i) | Sodium acetate | preservative, acidity regulator, sequestrant |
| 262(ii) | Sodium diacetate | preservative, acidity regulator, sequestrant |
| 263 | Calcium acetate | preservative, stabilizer, acidity regulator |
| 264 | Ammonium acetate | acidity regulator |
| 265 | Dehydroacetic acid | preservative |
| 266 | Sodium dehydroacetate | preservative |
| 270 | Lactic acid (L-, D- and DL-) | acidity regulator |
| 280 | Propionic acid | preservative |
| 281 | Sodium propionate | preservative |
| 282 | Calcium propionate | preservative |
| 283 | Potassium propionate | preservative |
| 290 | Carbon dioxide | carbonating agent, packing gas, packaging gas, propellant, preservative |
| 296 | Malic acid (D,L-) | acidity regulator |
| 297 | Fumaric acid | acidity regulator |
| 300 | Ascorbic acid (L-) | antioxidant |
| 301 | Sodium ascorbate | antioxidant |
| 302 | Calcium ascorbate | antioxidant |
| 303 | Potassium ascorbate | antioxidant |
| 304 | Ascorbyl palmitate | antioxidant |
| 305 | Ascorbyl stearate | antioxidant |
| 306 | Mixed tocopherols concentrate | antioxidant |
| 307 | Alpha-tocopherol | antioxidant |
| 308 | Synthetic gamma-tocopherols | antioxidant |
| 309 | Synthetic delta-tocopherol | antioxidant |
| 310 | Propyl gallate | antioxidant |
| 311 | Octyl gallate | antioxidant |
| 312 | Dodecyl gallate | antioxidant |
| 313 | Ethyl gallate | antioxidant |
| 314 | Guaiac resin | antioxidant |
| 315 | Isoascorbic acid | antioxidant |
| 316 | Sodium isoascorbate | antioxidant |
| 317 | Potassium isoascorbate | antioxidant |
| 318 | Calcium isoascorbate | antioxidant |
| 319 | Tertiary butylhydroxyquinone | antioxidant |
| 320 | Butylated hydroxyanisole | antioxidant |
| 321 | Butylated hydroxytoluene | antioxidant |
| 322 | Lecithins | antioxidant, emulsifier |
| 323 | Anoxomer | antioxidant |
| 324 | Ethoxyquin | antioxidant |
| 325 | Sodium lactate | antioxidant synergist, humectant, bulking agent, bodying agent, acidity regulator |
| 326 | Potassium lactate | antioxidant synergist, acidity regulator |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|------------|-------------------------------|--|
| 327 | Calcium lactate | acidity regulator, flour treatment agent |
| 328 | Ammonium lactate | acidity regulator, flour treatment agent |
| 329 | Magnesium lactate (DL-) | acidity regulator, flour treatment agent |
| 330 | Citric acid | acidity regulator, antioxidant, sequestrant |
| 331 | Sodium citrates | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, stabilizer |
| 331(i) | Sodium dihydrogen citrate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, stabilizer |
| 331(ii) | Disodium monohydrogen citrate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, stabilizer |
| 331(iii) | Trisodium citrate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, stabilizer |
| 332 | Potassium citrates | acidity regulator, sequestrant, stabilizer |
| 332(i) | Potassium dihydrogen citrate | acidity regulator, sequestrant, stabilizer |
| 332(ii) | Tripotassium citrate | acidity regulator, sequestrant, stabilizer |
| 333 | Calcium citrates | acidity regulators, firming agents, sequestrants, stabilizers |
| 334 | Tartaric acid (L (+)) | acidity regulator, sequestrant, antioxidant synergist, acid, emulsifier |
| 335 | Sodium tartrates | stabilizer, sequestrant |
| 335(i) | Monosodium tartrate | stabilizer, sequestrant, acidity regulator |
| 335(ii) | Disodium tartrate | stabilizer, sequestrant, acidity regulator |
| 336 | Potassium tartrates | stabilizer, sequestrant |
| 336(i) | Monopotassium tartrate | stabilizer, sequestrant, acidity regulator |
| 336(ii) | Dipotassium tartrate | stabilizer, sequestrant, acidity regulator |
| 337 | Potassium sodium tartrate | stabilizer, sequestrant, acidity regulator |
| 338 | Orthophosphoric acid | acidity regulator, antioxidant synergist, sequestrant |
| 339 | Sodium phosphates | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 339(i) | Monosodium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 339(ii) | Disodium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 339(iii) | Trisodium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 340 | Potassium phosphates | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 340(i) | Monopotassium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 340(ii) | Dipotassium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 340(iii) | Tripotassium orthophosphate | acidity regulator, sequestrant, emulsifier, texturizer , stabilizer, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 341 | Calcium phosphates | acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, texturizer , raising agent, anticaking agent, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 341(i) | Monocalcium orthophosphate | acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, texturizer , raising agent, anticaking agent, water moisture retention agent, texturizing agent, sequestrant |
| 341(ii) | Dicalcium orthophosphate | acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, texturizer , raising agent, anticaking agent, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 341(iii) | Tricalcium orthophosphate | acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, texturizer , raising agent, anticaking agent, water moisture retention agent, texturizing agent |
| 342 | Ammonium phosphates | acidity regulator, flour treatment agent |
| 342(i) | Monoammonium orthophosphate | acidity regulator, flour treatment agent |
| 342(ii) | Diammonium orthophosphate | acidity regulator, flour treatment agent |
| 343 | Magnesium phosphates | acidity regulator, anticaking agent |
| 343(i) | Monomagnesium orthophosphate | acidity regulator, anticaking agent |
| 343(ii) | Dimagnesium orthophosphate | acidity regulator, anticaking agent |
| 343(iii) | Trimagnesium orthophosphate | acidity regulator, anticaking agent |
| 344 | Lecithin citrate | preservative |
| 345 | Magnesium citrate | acidity regulator |
| 349 | Ammonium malate | acidity regulator |
| 350 | Sodium malates | acidity regulator, humectant |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|---|---|
| 350(i) | Sodium hydrogen malate | acidity regulator, humectant |
| 350 (ii) | Sodium malate | acidity regulator, humectant |
| 351 | Potassium malates | acidity regulator |
| 351(i) | Potassium hydrogen malate | acidity regulator |
| 351(ii) | Potassium malate | acidity regulator |
| 352 | Calcium malates | acidity regulator |
| 352 (i) | Calcium hydrogen malate | acidity regulator |
| 352(ii) | Calcium malate | acidity regulator |
| 353 | Metatartaric acid | acidity regulator |
| 354 | Calcium tartrate | acidity regulator |
| 355 | Adipic acid | acidity regulator |
| 356 | Sodium adipates | acidity regulator |
| 357 | Potassium adipates | acidity regulator |
| 359 | Ammonium adipates | acidity regulator |
| 363 | Succinic acid | acidity regulator |
| 364(i) | Monosodium succinate | acidity regulator, flavour enhancer |
| 364(ii) | Disodium succinate | acidity regulator, flavour enhancer |
| 365 | Sodium fumarates | acidity regulator |
| 366 | Potassium fumarates | acidity regulator |
| 367 | Calcium fumarates | acidity regulator |
| 368 | Ammonium fumarate | acidity regulator |
| 370 | 1, 4 - Heptonolactone | acidity regulator, sequestrant |
| 375 | Nicotinic acid | colour retention agent |
| 380 | Ammonium citrates | acidity regulator |
| 381 | Ferric ammonium citrate | anticaking agent |
| 383 | Calcium glycerophosphate | thickener, gelling agent, stabilizer |
| 384 | Isopropyl citrates | antioxidant, preservative, sequestrant |
| 385 | Calcium disodium ethylene-diamine-tetra-acetate | antioxidant, preservative, sequestrant |
| 386 | Disodium ethylene-diamine-tetra- acetate | antioxidant, preservative |
| 387 | Oxystearin | antioxidant, sequestrant, defoaming agent |
| 388 | Thiodipropionic acid | antioxidant |
| 389 | Dilauryl thiodipropionate | antioxidant |
| 390 | Distearyl thiodipropionate | antioxidant |
| 391 | Phytic acid | preservative |
| 399 | Calcium lactobionate | stabilizer |
| 400 | Alginic acid | thickener, stabilizer, gelling agent, emulsifier |
| 401 | Sodium alginate | thickener, stabilizer, gelling agent, emulsifier |
| 402 | Potassium alginate | thickener, stabilizer, gelling agent, emulsifier |
| 403 | Ammonium alginate | thickener, stabilizer, gelling agent, emulsifier |
| 404 | Calcium alginate | thickener, stabilizer, gelling agent, antifoaming agent |
| 405 | Propylene glycol alginate | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 406 | Agar | thickener, gelling agent, stabilizer, emulsifier |
| 407 | Carrageenan and its Na, K, NH4 salts (includes furcellaran) | thickener, gelling agent, stabilizer, emulsifier |
| 407a | Processed Euchema seaweed (PES) | thickener, stabilizer, gelling agent, emulsifier |
| 408 | Bakers yeast glycan | thickener, gelling agent, stabilizer |
| 409 | Arabinogalactan | thickener, gelling agent, stabilizer |
| 410 | Carob bean gum | thickener, stabilizer, emulsifier |
| 411 | Oat gum | thickener, stabilizer |
| 412 | Guar gum | thickener, stabilizer, emulsifier |
| 413 | Tragacanth gum | thickener, stabilizer |
| 414 | Gum arabic (acacia gum) | thickener, stabilizer, emulsifier |
| 415 | Xanthan gum | thickener, stabilizer, emulsifier, foaming agent |
| 416 | Karaya gum | thickener, stabilizer, emulsifier |
| 417 | Tara gum | thickener, stabilizer |
| 418 | Gellan gum | thickener, stabilizer, gelling agent |
| 419 | Gum ghatti | thickener, stabilizer, emulsifier |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|------------|---|--|
| 420 | Sorbitol and sorbitol syrup | sweetener, humectant, <u>sequestrant</u> , emulsifier, <u>stabilizer</u> , <u>bulking agent</u> |
| 421 | Mannitol | sweetener, anticaking agent, <u>humectant</u> , <u>stabilizer</u> , <u>bulking agent</u> |
| 422 | Glycerol | humectant, bodying agent |
| 424 | Curdlan | thickener, stabilizer, <u>firming agent</u> , <u>gelling agent</u> |
| 425 | Konjac flour | thickener, <u>gelling agent</u> , <u>emulsifier</u> , <u>stabilizer</u> |
| 426 | Soybean hemicellulose | emulsifier, thickener, stabilizer, anticaking agent |
| 429 | Peptones | emulsifier |
| 430 | Polyoxyethylene (8) stearate | emulsifier |
| 431 | Polyoxyethylene (40) stearate | emulsifier |
| 432 | Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate | emulsifier, dispersing agent |
| 433 | Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate | emulsifier, dispersing agent |
| 434 | Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate | emulsifier, dispersing agent |
| 435 | Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate | emulsifier, dispersing agent |
| 436 | Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate | emulsifier, dispersing agent |
| 440 | Pectins | thickener, stabilizer, <u>gelling agent</u> , emulsifier |
| 441 | Superglycerinated hydrogenated rapeseed oil | emulsifier |
| 442 | Ammonium salts of phosphatidic acid | emulsifier |
| 443 | Brominated vegetable oil | emulsifier, stabilizer |
| 444 | Sucrose acetate isobutyrate | emulsifier, stabilizer |
| 445 | Glycerol esters of wood rosin | emulsifier, stabilizer, glazing agent |
| 446 | Succistearin | emulsifier |
| 450 | Diphosphates | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(i) | Disodium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(ii) | Trisodium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(iii) | Tetrasodium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(iv) | Dipotassium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(v) | Tetrapotassium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(vi) | Dicalcium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(vii) | Calcium dihydrogen diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 450(viii) | Dimagnesium diphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 451 | Triphosphates | sequestrant, acidity regulator, <u>texturizer</u> , <u>texturizing agent</u> |
| 451(i) | Pentasodium triphosphate | sequestrant, acidity regulator, <u>texturizer</u> , <u>texturizing agent</u> |
| 451(ii) | Pentapotassium triphosphate | sequestrant, acidity regulator, <u>texturizer</u> , <u>texturizing agent</u> |
| 452 | Polyphosphates | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 452(i) | Sodium polyphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 452(ii) | Potassium polyphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 452(iii) | Sodium calcium polyphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 452(iv) | Calcium polyphosphates | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, <u>water moisture retention agent</u> |
| 452(v) | Ammonium polyphosphates | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|--|--|
| | | water moisture retention agent |
| 452(vi) | Sodium potassium tripolyphosphate | emulsifier, stabilizer, acidity regulator, raising agent, sequestrant, water moisture retention agent |
| 457 | alpha-Cyclodextrin | stabilizer, binder |
| 458 | gamma Cyclodextrin | stabilizer, binder |
| 459 | beta-cyclodextrin | stabilizer, binder, carrier |
| 460 | Cellulose | emulsifier, anticaking agent, texturizer , dispersing agent, texturizing agent |
| 460(i) | Microcrystalline cellulose | emulsifier, anticaking agent, texturizer , dispersing agent, texturizing agent |
| 460(ii) | Powdered cellulose | emulsifier, anticaking agent, texturizer , dispersing agent, texturizing agent |
| 461 | Methyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 462 | Ethyl cellulose | binder, filler |
| 463 | Hydroxypropyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 464 | Hydroxypropyl methyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 465 | Methyl ethyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer, foaming agent |
| 466 | Sodium carboxymethyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 467 | Ethyl hydroxyethyl cellulose | thickener, emulsifier, stabilizer |
| 468 | Cross-linked sodium carboxymethyl cellulose (cross-linked cellulose gum) | stabilizer, binder |
| 469 | Sodium carboxymethyl cellulose, enzymatically hydrolysed | thickener, stabilizer |
| 470 | Salts of fatty acids (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4) | emulsifier, stabilizer, anticaking agent |
| 470(i) | Salts of myrisitic, palmitic and stearic acids with ammonia, calcium, potassium and sodium | Emulsifier, stabilizer, anticaking agent |
| 470(ii) | Salts of oleic acid with calcium, potassium, and sodium | Emulsifier, stabilizer, anticaking agent |
| 471 | Mono- and di-glycerides of fatty acids | emulsifier, stabilizer |
| 472a | Acetic and fatty acid esters of glycerol | emulsifier, stabilizer, sequestrant |
| 472b | Lactic and fatty acid esters of glycerol | emulsifier, stabilizer, sequestrant |
| 472c | Citric and fatty acid esters of glycerol | emulsifier, stabilizer, sequestrant, dough conditioner, antioxidant synergist |
| 472d | Tartaric acid esters of mono- and di-glycerides of fatty acids | emulsifier, stabilizer, sequestrant |
| 472e | Diacetyl tartaric and fatty acid esters of glycerol | emulsifier, stabilizer, sequestrant |
| 472g | Succinylated monoglycerides | emulsifier, stabilizer, sequestrant |
| 473 | Sucrose esters of fatty acids | emulsifier |
| 474 | Sucroglycerides | emulsifier |
| 475 | Polyglycerol esters of fatty acids | emulsifier |
| 476 | Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid | emulsifier |
| 477 | Propylene glycol esters of fatty acids | emulsifier |
| 478 | Lactylated fatty acid esters of glycerol and propylene glycerol | emulsifier |
| 479 | Thermally oxidized soya bean oil with mono- and di-glycerides of fatty acids | emulsifier |
| 480 | Dioctyl sodium sulphosuccinate | emulsifier, wetting agent |
| 481 | Sodium lactylates | emulsifier, stabilizer |
| 481(i) | Sodium stearoyl lactylate | emulsifier, stabilizer |
| 481(ii) | Sodium oleyl lactylate | emulsifier, stabilizer |
| 482 | Calcium lactylates | emulsifier, stabilizer |
| 482(i) | Calcium stearoyl lactylate | emulsifier |
| 482(ii) | Calcium oleyl lactylate | emulsifier, stabilizer |
| 483 | Stearyl tartrate | flour treatment agent |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|--|---|
| 484 | Stearyl citrate | emulsifier, sequestrant |
| 485 | Sodium stearoyl fumarate | emulsifier |
| 486 | Calcium stearoyl fumarate | emulsifier |
| 487 | Sodium laurylsulphate | emulsifier |
| 488 | Ethoxylated mono - and di - glycerides | emulsifier |
| 489 | Methyl glucoside- coconut oil ester | emulsifier |
| 491 | Sorbitan monostearate | emulsifier |
| 492 | Sorbitan tristearate | emulsifier |
| 493 | Sorbitan monolaurate | emulsifier, stabilizer |
| 494 | Sorbitan monooleate | emulsifier, stabilizer |
| 495 | Sorbitan monopalmitate | emulsifier |
| 496 | Sorbitan trioleate | stabilizer, emulsifier |
| 500 | Sodium carbonates | acidity regulator, raising agent, anticaking agent |
| 500(i) | Sodium carbonate | acidity regulator, raising agent, anticaking agent |
| 500(ii) | Sodium hydrogen carbonate | acidity regulator, raising agent, anticaking agent |
| 500(iii) | Sodium sesquicarbonate | acidity regulator, raising agent, anticaking agent |
| 501 | Potassium carbonates | acidity regulator, stabilizer |
| 501(i) | Potassium carbonate | acidity regulator, stabilizer |
| 501(ii) | Potassium hydrogen carbonate | acidity regulator, stabilizer |
| 503 | Ammonium carbonates | acidity regulator, raising agent |
| 503(i) | Ammonium carbonate | acidity regulator, raising agent |
| 503(ii) | Ammonium hydrogen carbonate | acidity regulator, raising agent |
| 504 | Magnesium carbonates | acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent, |
| 504(i) | Magnesium carbonate | acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent |
| 504(ii) | Magnesium hydrogen carbonate | acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent, carrier |
| 505 | Ferrous carbonate | acidity regulator |
| 507 | Hydrochloric acid | acidity regulator, acid |
| 508 | Potassium chloride | gelling agent, stabilizer |
| 509 | Calcium chloride | firming agent, stabilizer |
| 510 | Ammonium chloride | flour treatment agent |
| 511 | Magnesium chloride | firming agent, colour retention agent |
| 512 | Stannous chloride | antioxidant, colour retention agent |
| 513 | Sulphuric acid | acidity regulator, acid |
| 514 | Sodium sulphates | acidity regulator |
| 515 | Potassium sulphates | acidity regulator |
| 516 | Calcium sulphate | flour treatment agent, sequestrant, firming agent |
| 517 | Ammonium sulphate | flour treatment agent, stabilizer |
| 518 | Magnesium sulphate | firming agent |
| 519 | Cupric sulphate | colour fixative, preservative |
| 520 | Aluminium sulphate | firming agent |
| 521 | Aluminium sodium sulphate | firming agent, buffering agent |
| 522 | Aluminium potassium sulphate | acidity regulator, stabilizer |
| 523 | Aluminium ammonium sulphate | stabilizer, firming agent |
| 524 | Sodium hydroxide | acidity regulator |
| 525 | Potassium hydroxide | acidity regulator |
| 526 | Calcium hydroxide | acidity regulator, firming agent |
| 527 | Ammonium hydroxide | acidity regulator |
| 528 | Magnesium hydroxide | acidity regulator, colour retention agent |
| 529 | Calcium oxide | acidity regulator, flour treatment agent, dough conditioner |
| 530 | Magnesium oxide | anticaking agent |
| 535 | Sodium ferrocyanide | anticaking agent |
| 536 | Potassium ferrocyanide | anticaking agent |
| 537 | Ferrous hexacyanomanganate | anticaking agent |
| 538 | Calcium ferrocyanide | anticaking agent |
| 539 | Sodium thiosulphate | antioxidant, sequestrant, antibrowning agent |
| 541 | Sodium aluminium phosphate | acidity regulator, emulsifier |
| 541(i) | Sodium aluminium phosphate-acidic | acidity regulator, emulsifier, raising agent |
| 541(ii) | Sodium aluminium phosphate-basic | acidity regulator, emulsifier |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|------------|--|--|
| 542 | Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic) | emulsifier, anticaking agent, water moisture retention agent |
| 550 | Sodium silicates | anticaking agent |
| 550(i) | Sodium silicate | anticaking agent |
| 550(ii) | Sodium metasilicate | anticaking agent |
| 551 | Silicon dioxide, amorphous | anticaking agent |
| 552 | Calcium silicate | anticaking agent |
| 553 | Magnesium silicates | anticaking agent, dusting powder |
| 553(i) | Magnesium silicate | anticaking agent, dusting powder |
| 553(ii) | Magnesium trisilicate | anticaking agent, dusting powder |
| 553(iii) | Talc | anticaking agent, dusting powder , texturizing agent |
| 554 | Sodium aluminosilicate | anticaking agent |
| 555 | Potassium aluminium silicate | anticaking agent |
| 556 | Calcium aluminium silicate | anticaking agent |
| 557 | Zinc silicate | anticaking agent |
| 558 | Bentonite | anticaking agent |
| 559 | Aluminium silicate | anticaking agent |
| 560 | Potassium silicate | anticaking agent |
| 570 | Fatty acids | foam stabilizer, glazing agent, antifoaming agent |
| 574 | Gluconic acid (D-) | acidity regulator, raising agent |
| 575 | Glucono delta-lactone | acidity regulator, raising agent, sequestrant |
| 576 | Sodium gluconate | sequestrant |
| 577 | Potassium gluconate | sequestrant, acidity regulator |
| 578 | Calcium gluconate | acidity regulator, firming agent, sequestrant |
| 579 | Ferrous gluconate | colour retention agent |
| 580 | Magnesium gluconate | acidity regulator, firming agent, flavour enhancer |
| 585 | Ferrous lactate | colour retention agent |
| 586 | 4-Hexylresorcinol | colour retention agent, antioxidant |
| 620 | Glutamic acid (L (+)) | flavour enhancer |
| 621 | Monosodium glutamate | flavour enhancer |
| 622 | Monopotassium glutamate | flavour enhancer |
| 623 | Calcium glutamate | flavour enhancer |
| 624 | Monoammonium glutamate | flavour enhancer |
| 625 | Magnesium glutamate | flavour enhancer |
| 626 | Guanylic acid | flavour enhancer |
| 627 | Disodium 5'-guanylate | flavour enhancer |
| 628 | Dipotassium 5'-guanylate | flavour enhancer |
| 629 | Calcium 5'-guanylate | flavour enhancer |
| 630 | Inosinic acid | flavour enhancer |
| 631 | Disodium 5'-inosinate | flavour enhancer |
| 632 | Potassium Inosinate | flavour enhancer |
| 633 | Calcium 5'-inosinate | flavour enhancer |
| 634 | Calcium 5'-ribonucleotides | flavour enhancer |
| 635 | Disodium5'-ribonucleotides | flavour enhancer |
| 636 | Maltol | flavour enhancer |
| 637 | Ethyl maltol | flavour enhancer |
| 638 | Sodium L-Aspartate | flavour enhancer |
| 639 | DL-Alanine | flavour enhancer |
| 640 | Glycine | flavour enhancer |
| 641 | L-Leucine | flavour enhancer |
| 642 | Lysine hydrochloride | flavour enhancer |
| 650 | Zinc acetate | flavour enhancer |
| 900a | Polydimethylsiloxane | antifoaming agent, anticaking agent, emulsifier |
| 900b | Methylphenylpolysiloxane | antifoaming agent |
| 901 | Beeswax, white and yellow | glazing agent, release agent, clouding agent |
| 902 | Candelilla wax | glazing agent, clouding agent |
| 903 | Carnauba wax | glazing agent, bulking agent, acidity regulator, carrier |
| 904 | Shellac | glazing agent |
| 905a | Mineral oil, food grade | glazing agent, release agent, sealing agent |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|-------------------|--|---|
| 905b | Petrolatum (petroleum jelly) | glazing agent, release agent, sealing agent, antifoaming agent |
| 905c | Petroleum wax | glazing agent, release agent, sealing agent |
| 905c (i) | Microcrystalline wax | glazing agent |
| 905c (ii) | Paraffin wax | glazing agent |
| 905d | Mineral oil, high viscosity | glazing agent, release agent, sealing agent |
| 905e | Mineral oil, medium and low viscosity (Class I) | glazing agent, release agent, sealing agent |
| 905f | Mineral oil, medium and low viscosity (Class II) | glazing agent, release agent, sealing agent |
| 905g | Mineral oil, medium and low viscosity (Class III) | glazing agent, release agent, sealing agent |
| 906 | Benzoin gum | glazing agent |
| 907 | Hydrogenated poly-1-decene | glazing agent |
| 908 | Rice bran wax | glazing agent |
| 909 | Spermaceti wax | glazing agent |
| 910 | Wax esters | glazing agent |
| 911 | Methyl esters of fatty acids | glazing agent |
| 913 | Lanolin | glazing agent |
| 915 | Glycerol-, methyl-, or penta-erithrytol esters of colophane | glazing agent |
| 916 | Calcium iodate | flour treatment agent |
| 917 | Potassium iodate | flour treatment agent |
| 918 | Nitrogen oxides | flour treatment agent |
| 919 | Nitrosyl chloride | flour treatment agent |
| 920 | L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts | flour treatment agent |
| 921 | L-Cystine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts | flour treatment agent |
| 922 | Potassium persulphate | flour treatment agent |
| 923 | Ammonium persulphate | flour treatment agent |
| 924a | Potassium bromate | flour treatment agent |
| 924b | Calcium bromate | flour treatment agent |
| 925 | Chlorine | flour treatment agent, bleaching agent |
| 926 | Chlorine dioxide | flour treatment agent |
| 927a | Azodicarbonamide | flour treatment agent |
| 927b | Carbamide (urea) | flour treatment agent |
| 928 | Benzoyl peroxide | flour treatment agent, preservative |
| 929 | Acetone peroxide | flour treatment agent |
| 930 | Calcium peroxide | flour treatment agent |
| 938 | Argon | packing gas, packaging gas |
| 939 | Helium | packing gas, packaging gas |
| 940 | Dichlorodifluoromethane | propellant, liquid freezant |
| 941 | Nitrogen | packing gas, freezant, propellant, packaging gas |
| 942 | Nitrous oxide | propellant, antioxidant, foaming agent |
| 943a | Butane | propellant |
| 943b | Isobutane | propellant |
| 944 | Propane | propellant |
| 945 | Chloropentafluoroethane | propellant |
| 946 | Octafluorocyclobutane | propellant |
| 948 | Oxygen | packing gas, packaging gas |
| 949 | Hydrogen | Packing gas, packaging gas |
| 950 | Acesulfame potassium | sweetener, flavour enhancer |
| 951 | Aspartame | sweetener, flavour enhancer |
| 952 | Cyclamic acid (and Na, K, Ca Salts) | sweetener |
| 953 | Isomalt (isomaltitol) | sweetener, anticaking agent, bulking agent, glazing agent |
| 954 | Saccharin (and Na, K, Ca salts) | sweetener |
| 955 | Sucralose (trichlorogalactosucrose) | sweetener |
| 956 | Alitame | sweetener |
| 957 | Thaumatin | sweetener, flavour enhancer |

| INS Number | Food Additive Name | Technical functions |
|----------------|--------------------------------|---|
| 958 | Glycyrrhizin | sweetener, flavour enhancer |
| 959 | Neohesperidine dihydrochalcone | sweetener |
| 960 | Steviol glycosides | sweetener |
| 961 | Neotame | sweetener, flavour enhancer |
| 962 | Aspartame-acesulfame-salt | sweetener |
| 963 | D-Tagatose | sweetener |
| 964 | Polyglycitol syrup | sweetener |
| 965 | Maltitol and maltitol Syrup | sweetener, stabilizer, emulsifier, humectant, bulking agent |
| 966 | Lactitol | sweetener, texturizer, texturizing agent , emulsifier |
| 967 | Xylitol | sweetener, humectant, stabilizer, emulsifier, thickener |
| 968 | Erythritol | sweetener, flavour enhancer, humectant |
| 999 | Quillaia extracts | foaming agent, emulsifier |
| 999(i) | Quillaia extract Type 1 | Foaming agent |
| 999(ii) | Quillaia extract Type 2 | Foaming agent |
| 1000 | Cholic acid | emulsifier |
| 1001 | Choline salts and esters | emulsifier |
| 1001(i) | Choline acetate | emulsifier |
| 1001(ii) | Choline carbonate | emulsifier |
| 1001(iii) | Choline chloride | emulsifier |
| 1001(iv) | Choline citrate | emulsifier |
| 1001(v) | Choline tartrate | emulsifier |
| 1001(vi) | Choline lactate | emulsifier |
| 1100 | Amylases | flour treatment agent |
| 1101 | Proteases | flour treatment agent, stabilizer, tenderizer , flavour enhancer |
| 1101(i) | Protease | flour treatment agent, stabilizer, tenderizer , flavour enhancer |
| 1101(ii) | Papain | flour treatment agent, stabilizer, tenderizer , flavour enhancer |
| 1101(iii) | Bromelain | flour treatment agent, stabilizer, tenderizer , flavour enhancer |
| 1101(iv) | Ficin | flour treatment agent, stabilizer, tenderizer , flavour enhancer |
| 1102 | Glucose oxidase | antioxidant |
| 1103 | Invertases | stabilizer |
| 1104 | Lipases | flavour enhancer |
| 1105 | Lysozyme | preservative |
| 1200 | Polydextroses A and N | bulking agent, stabilizer, thickener, humectant, texturizer, texturizing agent |
| 1201 | Polyvinylpyrrolidone | bodying agent, stabilizer, clarifying agent , dispersing agent |
| 1202 | Polyvinylpolypyrrolidone | colour stabilizer, colloidal stabilizer |
| 1203 | Polyvinyl alcohol | coating, coating agent , binder, sealing agent, surface-finishing agent |
| 1204 | Pullulan | glazing agent, film forming agent |
| 1503 | Castor oil | release agent, carrier solvent |
| 1505 | Triethyl citrate | foam stabilizer, carrier solvent, sequestrant |
| 1518 | Triacetin | humectant |
| 1520 | Propylene glycol | humectant, wetting agent, dispersing agent, glazing agent |
| 1521 | Polyethylene glycol | antifoaming agent |

Sección 3

LISTA COMPLEMENTARIA: ALMIDONES MODIFICADOS

| INS | Food Additive Name | Technical Functions |
|------|---|--|
| 1400 | Dextrins, roasted starch white and yellow | stabilizer, thickener, binder |
| 1401 | Acid-treated starch | stabilizer, thickener, binder |
| 1402 | Alkaline treated starch | stabilizer, thickener, binder |
| 1403 | Bleached starch | stabilizer, thickener, binder |
| 1404 | Oxidized starch | stabilizer, thickener, binder, emulsifier |
| 1405 | Starches, enzyme-treated | thickener |
| 1410 | Monostarch phosphate | stabilizer, thickener, binder |
| 1411 | Distarch glycerol | stabilizer, thickener, binder, emulsifier |
| 1412 | Distarch phosphate esterified with sodium | stabilizer, thickener, binder |

| INS | Food Additive Name | Technical Functions |
|-------------|--|---|
| | trimetaphosphate; esterified | |
| 1413 | Phosphated distarch phosphate | stabilizer, thickener, binder |
| 1414 | Acetylated distarch phosphate | emulsifier, thickener |
| 1420 | Starch acetate esterified with acetic anhydride | stabilizer, thickener |
| 1421 | Starch acetate esterified with vinyl acetate | stabilizer, thickener |
| 1420 | Starch acetate | Stabilizer, thickener, binder, emulsifier |
| 1422 | Acetylated distarch adipate | stabilizer, thickener, binder |
| 1423 | Acetylated distarch glycerol | stabilizer, thickener, emulsifier |
| 1440 | Hydroxypropyl starch | emulsifier, thickener, binder |
| 1442 | Hydroxypropyl distarch phosphate | stabilizer, thickener |
| 1443 | Hydroxypropyl distarch glycerol | stabilizer, thickener |
| 1450 | Starch sodium octenyl succinate | stabilizer, thickener, binder, emulsifier |
| 1451 | Acetylated oxidised starch | Stabilizer , thickener, binder, emulsifier |
| 1452 | Starch aluminum octenyl succinate | Anticaking agent, Carrier, Stabilizer |

ASOCIACIÓN EUROPEA DE FABRICANTES DE EMULSIONANTES ALIMENTARIOS (EFEMA)

Me dirijo a ustedes en nombre de la EFEMA, la Asociación Europea de Fabricantes de Emulsionantes Alimentarios, en relación con el documento arriba mencionado. La EFEMA tiene la condición de observador no gubernamental con el Codex Alimentarius y quisiera presentar las siguientes observaciones al documento CAC/GL 36-2003 sobre el Anteproyecto de revisión de los Nombre Genéricos y Sistema Internacional de Numeración del Codex, más particularmente, la clase funcional 12 "emulsionantes".

Definición de emulsionante, clase funcional 12

La definición actual propuesta de "emulsionante", como figura en el apéndice XV de ALINORM 06/29/12 "Anteproyecto de revisión del documento del Codex titulado *Nombres Genéricos y Sistema Internacional de Numeración*", es: "*Aditivos alimentarios que forman o mantienen una emulsión uniforme de dos o más fases en un alimento*".

La EFEMA propone añadir el siguiente texto (en negritas) para aclarar la definición propuesta:

"Aditivos alimentarios que forman o mantienen una emulsión uniforme de dos o más fases en un alimento y muestran una serie de interacciones funcionales específicas con los componentes del alimento".

Subclases:

La EFEMA aprueba la lista de subclases propuestas en el proyecto de revisión pero recomendaría las siguientes enmiendas e incorporación de texto (en negritas) para ampliar el alcance de las subclases y aclarar ulteriormente las subclases propuestas:

*"Emulsionantes, plastificantes **de grasas**, agentes dispersantes, agentes tensoactivos, inhibidores/**modificadores** de la cristalización, correctores de la densidad de los aceites aromatizantes en las bebidas, estabilizadores de una suspensión, agentes enturbiadore, agentes aireadores, agentes antirancidez, agentes de complejación de almidones, fortalecedores de la masa, espumantes, humidificadores, solubilizadores, modificadores de la viscosidad, estabilizadores".*

CONSEJO INTERNACIONAL DE ASOCIACIONES DE LA INDUSTRIA DE LAS BEBIDAS (ICBA)

El Consejo Internacional de Asociaciones de la Industria de las Bebidas (ICBA) es una organización no gubernamental que representa los intereses de la industria mundial de las bebidas no alcohólicas. Los miembros del ICBA trabajan en más de 200 países y producen, distribuyen y venden una variedad de bebidas elaboradas con agua, incluidos los refrescos gaseosos y las bebidas sin gas, como los jugos de frutas, el agua embotellada, y café y té listos para el consumo. El ICBA tiene el gusto de presentar las siguientes observaciones en respuesta a la petición de observaciones en el trámite 6 sobre la enmienda de *Nombres genéricos y Sistema Internacional de Numeración de los Aditivos Alimentarios*, CAC/GL 36-2003.

Regulador de la acidez

El ICBA ha manifestado su preocupación por la propuesta de eliminar la clase funcional "ácidos" e incluirla como subclase de "regulador de la acidez". El ICBA señala que no todos los ácidos utilizados en las bebidas se incorporan como reguladores de la acidez; pueden añadirse para dar sabor o con otros fines, por ejemplo, el ácido fosfórico y el ácido cítrico, comúnmente utilizados en las bebidas. Dado que las clases funcionales se utilizan con fines de etiquetado, el cambio propuesto haría más complejo el etiquetado de los ácidos, ocuparía un espacio valioso y no daría al consumidor información útil alguna para ayudarlo a tomar decisiones informadas al elegir sus bebidas. Recomendamos mantener "ácidos" como clase funcional independiente.

Sustancias inertes

Si bien entendemos que algunas sustancias inertes (como algunos portadores de nutrientes y de aromas) en ocasiones se pueden considerar aditivos alimentarios mientras que otras pueden ser coadyuvantes en la elaboración, nos preocupa que la definición actual parezca a todas luces ser la de un coadyuvante en la elaboración y podría confundir a los fabricantes y a los organismos del gobierno. Los coadyuvantes en la elaboración son sustancias que se añaden a los alimentos en dosis insignificantes y no desempeñan una función o efecto tecnológico en el alimento final. Los coadyuvantes en la elaboración por lo general no se señalan en la mención de los ingredientes.

Acentuadores del sabor

El ICBA ha manifestado anteriormente su preocupación por la eliminación de la subclase "modificadores del aroma" de esta definición. El grupo de trabajo electrónico sobre la directriz del Codex para el uso de los aromatizantes está contemplando la inclusión de "modificadores del aroma" en la definición de "aromatizantes". Por lo tanto, es probable que se resuelva el motivo de nuestra preocupación y ya no pedimos que este asunto se someta de nuevo a reflexión. Recomendamos pasar la definición de "acentuadores del aroma" al anteproyecto de directriz del Codex para el uso de los aromatizantes, ya que pueden considerarse una subcategoría de los modificadores de los aromas o los sabores.

Gases de envasado

El ICBA recomienda eliminar esta clase debido a que consideramos que los gases inertes utilizados en el envase por motivos de calidad no se deben considerar aditivos alimentarios. Por ejemplo, se usa nitrógeno para mantener la forma de algunos envases de bebidas, pero no está presente en la bebida a la hora del consumo.

FIL

Dos clases nuevas, "sustancias inertes" y "gases de envasado" se dejaron entre corchetes debido a las objeciones planteadas por la FIL, los Estados Unidos, Suiza y algunos otros países en la reunión del CCFAC de 2006. En muchos países miembros de la FIL, los aditivos alimentarios comprendidos en estas categorías se consideran coadyuvantes en la elaboración y en general no figuran en las etiquetas como ingredientes, lo que sería necesario en caso de que se incluyeran en la NGAA.

Recomendaciones de la FIL

La FIL considera que el debate y las recomendaciones específicas que se exponen a continuación sustentan que se aclare el propósito de la columna de las "subclases" y se eliminen las dos nuevas clases funcionales de aditivos alimentarios.

1. La columna titulada "subclases" no está definida y parece producir cierta indeterminación respecto al propósito de la categoría "subclases". Un ejemplo es que el nombre de la clase funcional se duplica en todas las subclases. Esto significa que una clase funcional también es una subclase, lo que puede ser una confusión. Podría resultar más claro cambiar el título por: "explicación del uso tecnológico" o "ejemplo del uso tecnológico". De esta manera, la función general del aditivo alimentario podría figurar en esta tercera columna, es decir, para "sustancias conservadoras" la lista podría ser "sustancias conservadoras, conservadores antimicrobianos, agentes antimicóticos, agentes de control de bacteriófagos, agentes fungistáticos, agentes inhibidores de mohos y hongos filamentosos, sinergistas antimicrobianos".

2. Es difícil justificar la necesidad de una nueva clase funcional, "#8 sustancias inertes". Es evidente que se trata de una cuestión complicada. El CCNFSDU recomendó que las sustancias inertes se mencionen en los alimentos para lactantes y niños. Aparentemente, este Comité del Codex se interesa específicamente en las "sustancias inertes nutritivas" y no en las sustancias inertes en general. El propósito de utilizar una sustancia inerte con un ingrediente alimentario o aditivo de los alimentos es mejorar o resaltar las características del ingrediente o la función del aditivo cuya función se acentúa en el alimento final. Esto también reduce la cantidad del ingrediente o aditivo necesario para producir el mismo efecto de la función. En general, las sustancias inertes no tienen como finalidad producir efecto alguno en el alimento final fuera de hacer posible el efecto funcional del ingrediente o el aditivo. Por ejemplo, la lactosa y los aceites vegetales se utilizan mucho como sustancias inertes, pero no se consideran aditivos alimentarios, sino alimentos.

La verdadera clasificación de casi todas las "sustancias inertes" es como coadyuvantes en la elaboración. Éstos no figuran en la NGAA, sino en el Inventario de Coadyuvantes de Elaboración del CCFAC (ICE). Sería pertinente que el CCFAC recomendara ampliar el ICE para incluir en él una sección de "sustancias inertes".

Por otra parte, hay algunas sustancias inertes que sí producen un efecto funcional en el alimento final y, por lo tanto, corresponden a la definición de coadyuvantes en la elaboración. A juicio de la FIL, si una sustancia inerte produce un efecto en el alimento final, entonces su clase funcional se debería designar utilizando la lista actual, sin añadir otra clase funcional exclusiva para las "sustancias inertes", es decir: colores, antioxidantes, antiaglutinantes, etc.

3. La nueva clase funcional "#20 gases de envasado" no es necesaria y se debería eliminar ya que estos gases se añaden para modificar la atmósfera del espacio libre superior del recipiente, no afectan los aspectos característicos del producto alimentario (composición, textura, color, sabor, etc.), no se consumen con el resto del alimento y, en consecuencia, no son aditivos alimentarios. Por este motivo, no es necesaria una nueva clase funcional de "gases de envasado".

Casi todos los gases de envasado utilizados en la industria alimentaria son inertes y no producen efectos químicos en el producto, ni siquiera en la superficie del alimento en contacto con el espacio libre superior del recipiente. Si estos gases inertes se introducen en el producto, se desplazan hacia el espacio libre superior del recipiente y no repercuten en las características del producto. En cambio, si un gas, como el bióxido de carbono, se introduce en el producto y modifica las características del producto, como el PH, entonces el uso de ese gas debería clasificarse de acuerdo al sistema actual de clases funcionales de la NGAA, es decir: regulador de la acidez, acentuador del aroma, sustancia conservadora, etc. La lista actual de clases funcionales de los aditivos alimentarios es adecuada para cumplir este propósito.