

MERCOSUR/SGT N° 3/CA/ACTA N° 01/07

XXVII REUNIÓN ORDINARIA DEL SUBGRUPO DE TRABAJO N° 3 “REGLAMENTOS TÉCNICOS Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD”/COMISIÓN DE ALIMENTOS

Se celebró en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay en la sede del Granados Park Hotel, del 26 al 29 de marzo de 2007, la XXVII Reunión Ordinaria del SGT N° 3 “Reglamentos Técnicos y Evaluación de la Conformidad”/Comisión de Alimentos, con la presencia de las delegaciones de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

La Lista de Participantes consta en el **Agregado I.**

La Agenda de la Reunión consta en el **Agregado II.**

El Resumen del Acta consta en el **Agregado III.**

Los temas tratados en la Reunión fueron los siguientes:

1.- INSTRUCTIVO PARA LOS COORDINADORES DE LA COMISIÓN

La Comisión de Alimentos tomó conocimiento del Instructivo de los Coordinadores Nacionales.

De acuerdo al punto 3 de los Criterios Generales de la Metodología de Trabajo del SGT N° 3 distribuida con el instructivo de Coordinadores Nacionales, se designan como responsables técnicos:

Por la delegación de Argentina	: María del Carmen Cremona / mcremona@anmat.gov.ar Natalia Curcio/ ncurcio@mecon.gov.ar
Por la delegación Brasil	: Lucas Medeiros Dantas/ lucas.medeiros@anvisa.gov.br Cláudia Tercília Zucherato/ claudiaz@agricultura.gov.br
Por la delegación de Paraguay	: Zuny Mabel Zarza/ inanpy@webmail.com.py zmzarza@hotmail.com Patricia Echeverría/ inanpy@webmail.com.py paechema_2006@hotmail.com
Por la delegación de Uruguay	: María Borthagaray/ mbortha@latu.org.uy

2.- INCORPORACIÓN AL ORDENAMIENTO JURÍDICO NACIONAL

La Delegación de Brasil hizo entrega a las demás Delegaciones de las incorporaciones a su Ordenamiento Jurídico Nacional, que se citan a continuación:

- Resolución ANVISA-RDC n° 2 del 15 de enero de 2007, publicada en el D.O.U. de 17/01/07, que internaliza la Resolución GMC N° 10/06 “Reglamento Técnico sobre Aditivos Aromatizantes”
- Resolución ANVISA-RDC n° 3 del 15 de enero de 2007, publicada en el D.O.U. de 17/01/07, que internaliza la Resolución GMC N° 7/06 “Reglamento Técnico sobre Atribución de Aditivos y sus Límites Máximos para la categoría de Alimentos N° 3: Helados Comestibles”
- Resolución ANVISA-RDC n° 4 del 15 de enero de 2007, publicada en el D.O.U. de 17/01/07, que internaliza la Resolución GMC N° 8/06 “Reglamento Técnico sobre Atribución de Aditivos y sus Límites Máximos para la categoría de Alimentos N° 13: Salsas y Condimentos”
- Resolución ANVISA-RDC n° 5 del 15 de enero de 2007, publicada en el D.O.U. de 17/01/07, que internaliza la Resolución GMC N° 9/06 “Reglamento Técnico sobre Atribución de Aditivos y sus Límites Máximos para la categoría de Alimentos N° 16.2: Bebidas No Alcohólicas, Subcategoría 16.2.2: Bebidas No Alcohólicas Gasificadas y No Gasificadas”

El cuadro actualizado de las incorporaciones al OJN, consta como **Agregado V**.

3.- TRATAMIENTO DE ATRIBUCIONES DE ADITIVOS Y SUS LÍMITES MÁXIMOS PARA LA CATEGORÍA DE SNACKS

Se discutieron los puntos pendientes (límites para Goma Konjac, Resaltadores del Sabor). Los mismos continúan en estudio. Asimismo, atento al listado de aditivos en fase de resolución en la 39ª. Reunión del CCFA/Codex Alimentarius, el documento permanece en estudio a la espera de la conclusión de la misma.

El documento de trabajo, es el que constó como Agregado VII en el Acta de la Reunión Ordinaria N° 03/06 de Río de Janeiro.

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N Rev.Res.GMC N°	Tratamiento de Atribuciones de Aditivos y sus Límites Máximos para la Categoría de Snacks	4

4.- ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA POSITIVA PARA ENVASES PLÁSTICOS (REV. RES. GMC N° 50/01).

Los Estados Partes avanzaron en la revisión de la Lista Positiva, sobre el documento base preparado por la delegación de Argentina. Asimismo se dio tratamiento a las inclusiones solicitadas por las delegaciones. Habiéndose aprobado la casi totalidad del documento queda para resolver sólo los puntos señalados en el documento que consta en el **Agregado VI** (sólo en medio magnético).

La delegación de Brasil se compromete a analizar los puntos pendientes y remitir a los demás Estados Partes sus observaciones 30 días antes de la próxima reunión.

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N Rev.Res.GMC N° 50/01	Actualización de la Lista Positiva para Envases Plásticos	3

5.- PIQs: REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR DE IDENTIDAD Y CALIDAD DEL TOMATE

De acuerdo al instructivo de Coordinadores Nacionales, el Proyecto de Resolución de Identidad y Calidad del Tomate, se eleva a consideración de los Coordinadores Nacionales. **Agregado IV.**

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N Proyecto de Res N° ... /07	Reglamento Técnico Mercosur de Identidad y Calidad del Tomate	5

6.- ACTUALIZACIÓN DE LA RES. GMC N° 86/96 “RTM SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS A SER UTILIZADOS SEGÚN BPF”

Se inició el tratamiento del tema. La delegación de Argentina propuso que se establecieran en primer lugar los criterios a ser considerados para la revisión de la Resolución.

Las delegaciones de Brasil y Paraguay resaltan que debe ser observado el criterio jerárquico de las referencias que son adoptadas en el Mercosur para actualización de RTM sobre aditivos alimentarios, o sea, Codex, UE y FDA.

La delegación de Argentina manifestó que es obligatorio respetar todos los criterios de actualización establecidos en los RTM del MERCOSUR. Por otra parte expresó la necesidad de considerar los fundamentos científicos actualizados en la evaluación

de cada uno de los aditivos.

Tomando como base al documento remitido por Brasil, Argentina se compromete a completar las referencias correspondientes a las Directivas de UE, JECFA, y FDA y remitirlo a los Estados Partes para el tratamiento en la próxima reunión. El documento de trabajo consta en el **Agregado VII**.

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N Rev.Res. GMC N° 86/96	RTM sobre Aditivos Alimentarios a ser utilizados según BPF	2

7.- REVISIÓN DE LA RES. GMC N° 28/93 “DISPOSICIONES SOBRE COLORANTES Y PIGMENTOS EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS”

No pudo iniciarse el tratamiento del tema debido a que la extensión de los demás puntos de la agenda ocupó la totalidad del tiempo disponible para la reunión.

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N Rev.Res. GMC N° 28/93	Disposiciones sobre Colorantes y Pigmentos en Envases y Equipamientos Plásticos en Contacto con Alimentos	1

8.- REGLAMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PET RECICLADO POST CONSUMO

De acuerdo a la instrucción de Coordinadores Nacionales, se prosiguió con el tratamiento del tema, estableciéndose como documento de trabajo el que constó como Agregado VII en el Acta de la Reunión Extraordinaria N° 01/06 de Río de Janeiro.

La delegación de Brasil propone incluir modificaciones, las que se muestran resaltadas en el documento de trabajo. Asimismo expresa que considera necesario definir materia prima e incluir controles de importación, entre otros puntos que puedan surgir durante la evaluación del documento.

Por otra parte expresa que necesita consultar con una comisión intergubernamental formada en su país.

Las delegaciones de Argentina y Uruguay, considerando el avance en la discusión del tema, manifiestan su interés de que este RTM sea aprobado en la próxima reunión de esta Comisión.

La delegación de Brasil se compromete a enviar la propuesta de modificación 15 días antes de la próxima reunión. El documento en estudio consta en el **Agregado VIII**.

P.RES.	Título de la Actividad	Grado de Avance
S/N	Reglamentación de Tecnologías Pet Reciclado Post Consumo	3

9.- OTROS TEMAS

Los Estados Partes acuerdan solicitar a las Coordinadores Nacionales, una reunión extraordinaria entre los días 4 y 6 de junio, a los efectos de concluir la Actualización de la Lista Positiva para Envases Plásticos (Rev. Res. GMC N° 50/01) y avanzar en la Reglamentación de Tecnologías Pet Reciclado Post Consumo, y con la discusión de la actualización de la Res.GMC N° 86/96

Se propone la siguiente agenda:

TEMA	LUNES	MARTES	MIERCOLES
a) Actualización de la Lista Positiva Para Envases Plásticos (Rev. Res. GMC N° 50/01)	X	X	
b) Reglamentación de Tecnologías Pet Reciclado Post Consumo		X	
c) Actualización de la Res. GMC N° 86/96 "RTM Sobre Aditivos Alimentarios a ser utilizados según BPF"			X/ACTA

Las delegaciones de Argentina y Uruguay reiteran la observación realizada en el punto 8 de la presente acta.

La delegación de Argentina propone Buenos Aires como sede para la realización de la reunión solicitada.

10.- AGENDA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN ORDINARIA

TEMAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES
Plenario	X	X	X	X/ACTA
a) MRNA´s e Incorporación al Ordenamiento Jurídico Nacional	X			
b) Tratamiento de Atribuciones de Aditivos y sus Límites Máximos para la Categoría de Snacks			X	
c) Actualización de la Lista Positiva Para Envases Plásticos (Rev. Res. GMC N° 50/01)	X	X		
d) Actualización de la Res. GMC N° 86/96 "RTM Sobre Aditivos Alimentarios a ser utilizados según BPF"			X	
e) Revisión de la Res. GMC N° 28/93 "Disposiciones sobre Colorantes y Pigmentos en Envases Y Equipamientos Plásticos en contacto con alimentos"			X	
f) Reglamentación de Tecnologías Pet Reciclado Post Consumo		X		

El tratamiento de los temas c) y f) será prioritario. La agenda de la Reunión Ordinaria podrá ser modificada en función de los acuerdos alcanzados en caso de realizarse la Reunión Extraordinaria.

11.- AGREGADOS

Los Agregados que hacen parte del presente Acta son los siguientes:

Agregado I	Lista de participantes
Agregado II	Agenda de la Reunión
Agregado III	Resumen del Acta
Agregado IV	P.Res de Identidad y Calidad del Tomate
Agregado V	Cuadro de OJN
Agregado VI	Documento de Trabajo- Revisión de la Res GMC N° 50/01(sólo

Agregado VII **en versión magnética)**
Documento de Trabajo sobre la revisión de la Res GMC N°
86/96- Aditivos BPF

Agregado VIII Documento de Trabajo sobre PET reciclado post consumo

Por la Delegación de Argentina
María del Carmen Cremona

Por la Delegación de Brasil
Claudia Tercília Zucherato

Por la Delegación de Paraguay
Elsi Ovelar

Por la Delegación de Uruguay
María Borthagaray

AGREGADO I

XXVII REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE ALIMENTOS DEL SUBGRUPO DE TRABAJO N° 3 “REGLAMENTOS TÉCNICOS Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD” / ACTA 01/07

Asunción, 26 al 29 de marzo de 2007

LISTA DE PARTICIPANTES

DELEGACIÓN DE ARGENTINA

SECTOR OFICIAL

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
María del Carmen Cremona	ANMAT	(5411) 4340-0800 Int.1215	(5411)4340-0800 Int.1048	<u>mcremona@anmat.gov.ar</u>
Alicia E. Menéndez	ANMAT	(5411) 4340-0800 Int. 3518	(5411) 4340-0800- Int. 3518	<u>amenende@anmat.gov.ar</u>
Gabriela Fernández	INTI	(5411) 4724-6200 Int. 6579	(5411) 4754-0573	<u>gpfernand@inti.gov.ar</u>
Lucia Jorge	SCT	(5411) 4349-4067	(5411) 4349-4072	<u>ljorge@mecon.gov.ar</u>
Natalia Curcio	SAGPyA	(5411) 4349-2041	(5411) 4349-2097	<u>ncurcio@mecon.gov.ar</u>
Carlos Moruzzi Arroyo	SAGPyA	(5411) 4349-2728	(5411) 4349-2244	<u>cmoruz@mecon.gov.ar</u>

DELEGACIÓN DE ARGENTINA

SECTOR PRIVADO

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Carlos Malamud	CAIP	005411-4782-0851	005411-4785-5733	
Susana Socolovsky	COPAL	005411-4774-6033	005411-4774-2886	<u>susanasocolovsky@pentachem.com.ar</u>
Juan P. Iturburu	CABELMA	03327-449-950		<u>jiturburu@cabelma.com</u>
Carlos M. Briones	CABELMA	03327-449-900		<u>cbriones@cabelma.com</u>

DELEGACIÓN DEL BRASIL**SECTOR OFICIAL**

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Yane Carvalho	Ministerio da saúde ANVISA	(061)3448-1078	(061)3448-1089	<u>yane.carvalho@anvisa.gov.br</u>
Denilson da Silva Santos	Ministerio da saúde ANVISA	(061) 3448-6290	(061) 3448-6274	<u>denilson.santos@anvisa.gov.br</u>
Lidia Kazue Sato	Ministério do Desenvolv. Ind. E Com. Exterior	(061) 3425-7935	(061)3425-7385	<u>lidia.sato@desencohimento.gov.br</u>
Daniela Aparecida Dos Reis Arquete	Ministerio da saúde ANVISA	(061) 3448-6290	(061) 3448-6274	<u>daniela.arquete@anvisa.gov.br</u>
Lucas Medeiros Dantas	Ministerio da saúde ANVISA	(061) 3448-6290	(061) 3448-6274	<u>lucas.medeiros@anvisa.gov.br</u>
Denise de Oliveira Resende Marques	Ministerio da saúde ANVISA	(061) 3448-6290	(061) 3448-6274	<u>denise.resende@anvisa.gov.br</u>
Claudia Tercilia Zucherato	SRI/MAPA	(61)3218-2834		<u>claudiaz@agricultura.gov.br</u>
Emival Martins Araujo	DIPOV/SDA/MAPA	(61)3218-2706		<u>emivalmartins@agricultura.gov.br</u>
Péricles Macedo Fernandes	DIPOV/SDA/MAPA	(61)3218-2327		<u>periclesmacedo@agricultura.gov.br</u>

DELEGACIÓN DEL BRASIL**SECTOR PRIVADO**

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Karina Contis Costa	ABIA	(11)5696-9281		<u>karina.costa@kellogg.com</u>
Thiago Branco	SINDCERV	(61)3317-4000		<u>acbranco@ambev.com.br</u>
Isabel C. M. Martín	ABIA	(11)5080-6845		<u>Isabel_martin@aia.ajinomoto.com</u>
Daniela Carvalheiro	ABIA	(11)2179-2868		<u>daniela.carvalheiro@cs-americas.com</u>
Amanda Poldi	ABIA	(11)3030-1384		<u>detec@abia.org.br</u>
Fernanda Simon	ABIAM	(11)4613-3881		<u>fernanda.simon@danisco.com</u>
Fatima D'Elia	ABIAM	(11)3081-6750	(11) 4612-9227	<u>tecnico@abiam.com.br</u>
Renato Santacroce	MILLIKEN	(11)3043-9796		<u>renato.santacroce@milliken.com</u>
Alfredo Sette	ABIPET	(11)3078-1688		<u>alfredo.sette@abipet.org.br</u>
Auri C. Marçon	ABIPET	(11)3078-1688		<u>auri.marcon@gruppomg.com.br</u>

DELEGACIÓN DE PARAGUAY

SECTOR OFICIAL

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Elsi Ovelar	INAN – Ministerio de Salud	(059521) 206-874	(059521) 206-874	<u>oelsi@webmail.com.py</u>
Alba Acosta	INTN	(059521) 290-160	(059521) 290 873	<u>embalajes@intn.gov.py</u>
Patricia Echeverría	INAN – Ministerio de salud	(059521) 206-874	(059521) 206-874	<u>inanpy@webmail.com.py</u>
Florentina Benítez Areco	Municipalidad de Asunción	(059521) 663-368	(059521) 663 368	<u>direccionsalud@mca.gov.py</u>
Mario Leiva	INTN	(059521) 290-160	(059521) 290 873	<u>embalajes@intn.gov.py</u>
Zuny Zarza Riquelme.	INAN – Ministerio de Salud	(059521) 206-874	(059521) 206-874	<u>inanpy@webmail.com.py</u>
Lisandro Velázquez	INTN	(059521) 290-160	(059521)290-873	<u>embalajes@intn.gov.py</u>
Dora Rivelli	INTN	(059521)290-266	(059521)290-873	<u>dlaboratorio@intn.gov.py</u>

DELEGACIÓN DE PARAGUAY**SECTOR PRIVADO**

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Ignacio de Barros Barreto	CBSA – Cámara de Bebidas Sin Alcohol	(059521) 409-630	(059521) 299-015	<u>idebarros@rieder.net.py</u>
Javier Romero	Coop.Chortitzer Komitee Ltda.	(059521)293-301	-----	<u>javier@chortitzer.com.py</u>
Victor Silva Rojas	COPALSA CEPAL- Cámara de Empresa Paraguaya de la Alimentación	(059521) 214-396	(059521) 214-396	<u>copalsa@copalsa.com.py</u> <u>cepалpy@rieder.net</u>
Cristina Trociuk	CAPAMOS	(0595761) 265 411	(0595761) 265 411	<u>suprema@itacom.com.py</u>
Luz S. Díaz	CEPAL	(059521) 214-396	(059521) 214-396	<u>cepалpy@rieder.net.py</u>
Carmen Pozzo	PARESA	(059521) 959 1000	(059521) 959 1252	<u>cpozzo@py.kodar.com</u>
Griselda Giménez Isasi	Unilever	(059521) 959-7928	-----	<u>griceldagimenez@unilever.com</u>
Ana Sagalés	Unilever	(059521) 959-7885	(059521) 959-7831	<u>anasagales@unilever.com</u>
Jhony Solaeché	Cámara Paraguaya del Plástico	(059521)752-820	(059521)750-325	<u>jsolaeché@inpet.com.py</u>
Marcelino Olmedo	ENVAPAR. S.A.	(059521)577-544	(059521)963-095	<u>comercio-exterior @envapar.com .py</u>
Emanvelle Hoeckle	Monte Alegre .S.A	(059521)660-079	(059521)614-209	<u>monteal@telesurf.com.´py</u>

DELEGACIÓN DE URUGUAY

SECTOR OFICIAL

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Jorge Remersaro	LATU	601-3724 Int. 319	601-8554	<u>jremer@latu.org.uy</u>
Maria Borthagaray	LATU	601-3724 Int. 396	601-8554	<u>mbortha@latu.org.uy</u>

DELEGACIÓN DE URUGUAY

SECTOR PRIVADO

NOMBRE	ORGANISMO	TELÉFONO	FAX	E-MAIL
Washington Duran	LEB	708-1730	708-1730	<u>washingtondur@yahoo.com</u>

AGREGADO II

XXVII REUNION ORDINARIA DE LA COMISION DE ALIMENTOS DEL SUBGRUPO DE TRABAJO N° 3 “REGLAMENTOS TÉCNICOS Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD” / ACTA 01/07

Asunción, 26 al 29 de Marzo de 2007

AGENDA DE LA REUNION

TEMAS	LUNES 26 14:00 a 19:00 Hs	MARTES 27 09:00 a 19:00 Hs	MIERCOLES 28 09:00 a 19:00 Hs	JUEVES 29 09:00 a 19:00 Hs
Plenario	X	X	X	X/ACTA
Incorporación al Ordenamiento Jurídico Nacional	X			
Tratamiento de atribuciones de Aditivos y sus Límites M^áximos para la Categoría de Snacks	X			
Actualización de la Lista Positiva para envases pl^ásticos. (Rev. Res. GMC N° 50/01)	X	X		
PIQs: Reglamento Técnico Mercosur de identidad y calidad de tomate	X	X		
Actualización de la Res. GMC N° 86/96 “RTM sobre Aditivos Alimentarios a ser utilizados según BPF”			X	
Revisión de la Resolución GMC N° 28/93 “Disposiciones sobre Colorantes y Pigmentos en Envases y Equipamientos Pl^ásticos en Contacto con Alimentos			X	
Reglamentación de Tecnologías PET Reciclado Post Consumo			X	

AGREGADO III

XXVII REUNIÓN ORDINARIA DEL SUBGRUPO DE TRABAJO N° 3 “REGLAMENTOS TÉCNICOS Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD”/COMISIÓN DE ALIMENTOS

Asunción, Paraguay, 26 a 29 de marzo de 2007

RESUMEN DEL ACTA

Fueron tratados los siguientes temas:

- I- TRATAMIENTO DE ASIGNACIÓN DE ADITIVOS Y SUS LÍMITES MÁXIMOS PARA LA CATEGORÍA DE SNACKS.**
- II- ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA POSITIVA PARA ENVASES PLÁSTICOS (REV. RES. GMC N° 50/01).**
- III- ACTUALIZACIÓN DE LA RES. GMC N° 86/96 “RTM SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS A SER UTILIZADOS SEGÚN BPF”.**
- IV- REGLAMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PET RECICLADO POST CONSUMO.**
- V- ELEVACIÓN DE PROYECTOS DE RESOLUCIÓN A LA COORDINACIÓN NACIONAL.**

Se eleva el P. RES RTM DE IDENTIDAD Y CALIDAD DEL TOMATE a la consideración de los Coordinadores Nacionales para ser enviado a Consulta Interna.

**REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR DE IDENTIDAD Y CALIDAD DE
TOMATE
(DEROGACIÓN DE LA RES. GMC N° 99/94)**

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto, la Decisión N° 20/02 del Consejo del Mercado Común y las Resoluciones N° 99/94, 38/98, 56/02 y 12/06 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que los Reglamentos Técnicos MERCOSUR de Identidad y Calidad de Alimentos permiten asegurar un tratamiento equivalente con relación a su identificación y clasificación para fines de su comercialización en el ámbito del MERCOSUR, y por ende contribuir a preservar la salud de los consumidores, eliminar barreras técnicas no arancelarias y prevenir fraudes y prácticas desleales al comercio.

Que la Resolución GMC N° 12/06 aprobó la “Estructura y Criterios para la Elaboración de Reglamentos Técnicos MERCOSUR de Identidad y Calidad de Productos Vegetales In Natura”.

Que es necesaria la revisión de la Resolución GMC N° 99/94, que aprueba el Reglamento Técnico MERCOSUR de Identidad y Calidad de Tomate, a fin de adecuarlo a las Resoluciones N° 38/98 y 12/06 del Grupo Mercado Común.

**EL GRUPO MERCADO COMÚN
RESUELVE:**

Art.1 – Aprobar el “Reglamento Técnico MERCOSUR de Identidad y Calidad de Tomate”, 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: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos – Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentario.

Brasil: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Paraguay: Ministerio de Agricultura y Ganadería – Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

Uruguay: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

Art.3 – La presente Resolución se aplicará en el territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y de las importaciones extra-zona.

Art.4 – Queda derogada la Resolución GMC N° 99/94.

Art.5 – Los Estados Partes deberán incorporar la presente Resolución a sus ordenamientos jurídicos nacionales antes de ...

XXVII SGT N° 3 – Asunción, 30/III/07

ANEXO

REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR DE IDENTIDAD Y CALIDAD DE TOMATE

1- OBJETIVO

Este Reglamento tiene por objetivo definir las características de identidad y calidad de tomate destinado al consumo "in natura".

2 – ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este Reglamento Técnico se aplicará en el territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y a las importaciones extrazona.

3 – DEFINICIONES: a los efectos de este Reglamento, se considera:

3.1. – Tomate: el fruto perteneciente a los cultivares comerciales originarios de *Lycopersicon esculentum* Mill, no destinado al uso industrial.

3.2. – Otras definiciones:

3.2.1. – Identidad: conjunto de parámetros o características técnicas que permiten identificar o caracterizar un producto o un proceso en cuanto a los aspectos botánicos, de apariencia, metodología de preparación, naturaleza o forma de procesamiento y modo de presentación.

3.2.2. – Calidad: conjunto de parámetros o características extrínsecas o intrínsecas de un producto o un proceso, que permiten determinar las especificaciones cuanti-cualitativas, mediante aspectos relativos a tolerancias de defectos, medida o tenor de factores esenciales de composición, características organolépticas, factores higiénicos-sanitarios o tecnológicos o cualquier otro aspecto que pueda afectar la utilización del producto.

3.2.3. - Defecto: toda o cualquier alteración causada por factores de naturaleza fisiológica, mecánica o por agentes diversos, que comprometan la calidad del tomate.

3.2.3.1. - Defectos graves: son aquellos cuya incidencia sobre el fruto comprometen seriamente la apariencia, conservación y calidad del producto, restringiendo el uso del mismo. Son ellos: podredumbre, daño profundo, quemado o golpe severo de sol, daño por helada y sobremaduro.

3.2.3.1.1. - Podredumbre: Daño patológico y/o fisiológico que implique cualquier grado de descomposición, desintegración o fermentación de los tejidos.

3.2.3.1.2. – Daño profundo: cualquier lesión que rompa la epidermis, exponiendo la pulpa del fruto, estando o no cicatrizada.

3.2.3.1.3. - Quemado o golpe severo de sol: alteración de la epidermis afectando la pulpa, caracterizado por un color marrón provocada por la acción del sol.

3.2.3.1.4. - Daño por helada: áreas necrosadas provocadas por la acción de la helada, ocasionando pérdida de consistencia en la región afectada del fruto.

3.2.3.1.5 - Sobremaduro: fruto que presenta un avanzado estado de maduración o senescencia, caracterizado principalmente por la pérdida de firmeza.

3.2.3.2. - Defectos leves: son aquellos cuya incidencia sobre el fruto no restringen o inviabilizan la utilización del producto por no comprometer seriamente la apariencia, conservación y calidad del mismo. Son ellos, daño superficial, mancha, fruto hueco, deformado e inmaduro.

3.2.3.2.1. - Daño superficial: lesión de origen mecánico, fisiológico o causado por plagas que no rompe la epidermis del fruto.

3.2.3.2.2. - Mancha: alteración en la coloración normal del fruto cualquiera sea su origen. Será considerado defecto cuando la parte afectada supere el 5% (cinco por ciento) de la superficie del fruto. Cuando la parte afectada fuera inferior al 5% (cinco por ciento) se permitirá hasta un 20% (veinte por ciento) de frutos en esta condición, en el lote.

3.2.3.2.3. - Fruto hueco: fruto que presenta espacios vacíos por no haber desarrollado el contenido locular.

3.2.3.2.4. Deformado: alteraciones o desvíos de la forma característica del cultivar.

3.2.3.2.5. Inmaduro: fruto cosechado antes del desarrollo completo de las semillas, sin la formación de la sustancia gelatinosa que envuelve a las mismas o cuando aún no es visible el inicio de amarillamiento en la región apical.

3.2.4.- Forma: de acuerdo con la forma del fruto serán identificados como:

3.2.4.1.- Oblongo: Cuando el eje longitudinal es mayor que el transversal.

3.2.4.2. - Redondo: Cuando el eje longitudinal es menor o igual al transversal

3.2.4.3. - Cerezas: frutos oblongos o redondos de diámetro transversal entre 15 mm y 35 mm.

3.2.5. - Envase: recipiente, paquete o envoltorio, destinado a proteger, conservar el producto, facilitar su transporte y manipulación, permitiendo su debida identificación.

3.2.6. - Unidad de consumo: cualquier envase utilizado para la venta directa al consumidor final.

4 – REQUISITOS GENERALES

Los tomates deberán tener las características del cultivar bien definidas, uniformidad en su coloración, ser sanos, enteros y limpios. No presentar elementos o agentes que comprometan la higiene del producto y estar libres de humedad externa anormal, olor y sabor extraño.

5 – CLASIFICACIÓN

5.1. - Los tomates serán clasificados en Calibres y Categorías.

5.1.1. Calibre: de acuerdo con el mayor diámetro transversal de los frutos, los tomates serán encuadrados en calibres, conforme a lo especificado en la Tabla 1.

Tabla1 – Calibres de tomates, expresados en milímetros

CALIBRES	MAYOR DIÁMETRO TRANSVERSAL DEL FRUTO (mm)
CEREZA	Mayor que 15 hasta 35
1	Mayor que 35 hasta 60
2	Mayor que 60 hasta 80
3	Mayor que 80 hasta 100
4	Mayor que 100

5.1.1.1. - Tolerancia: será permitido la mezcla de calibres dentro de un mismo envase siempre que la sumatoria de las unidades no supere el 10% (diez por ciento) y pertenezcan al calibre inmediatamente superior y/o inferior. El número de envases que supere la tolerancia de calibres no podrá exceder al 20% (veinte por ciento) de los envases muestreados.

5.1.1.2. - Los tomates cuyos diámetros fueran mayores que 100 mm (cien milímetros) serán agrupados de tal forma que dentro de un mismo envase no contengan frutos cuya diferencia entre el diámetro mayor y el menor sea superior a 20 mm (veinte milímetros).

5.1.1.3. – El lote que no se ajuste a las disposiciones referentes a calibres deberá ser reclasificado para adecuarse al calibre correspondiente o reetiquetado.

5.1.2. – Categorías: El tomate será clasificado en tres categorías, de acuerdo con los límites de tolerancia de defectos establecidos en la Tabla 2 de este Reglamento. Son ellas: Categoría Extra o Cat Extra; Categoría 1 ó I o CAT 1 ó I; Categoría 2 ó II o CAT 2 ó II.

Tabla 2 – Límites máximos de tolerancias de defectos por categoría, expresado en porcentaje:

Categorías	Defectos Graves					Total de Defectos	
	Podredumbre	Daño Profundo	Quemado	Daño por helada	Sobremaduro	Graves	Leves
Extra	1	1	1	1	1	2	5
Categoría 1	1	1	2	2	3	4	10
Categoría 2	2	2	3	4	5	7	15

5.1.2.1. – Será considerado como “Fuera de Categoría” el lote de tomate que presente los porcentajes de tolerancias de defectos que excedan los límites máximos establecidos para la categoría 2 de la Tabla 2 de este Reglamento, debiendo ser reclasificado para ajustarse a una de las categorías.

5.1.2.2. – No será permitido la reclasificación de los lotes de tomate considerados “Fuera de Categoría” que presenten más del 10% (diez por ciento) de podredumbre o más del 30% (treinta por ciento) de frutos sobremaduros, por lo cual será rechazado.

5.1.2.3. – El lote de tomate cuyo resultado de la clasificación no coincida con la identificación del rótulo, podrá ser reclasificado o reetiquetado para ser encuadrado en una de las categorías.

5.2. – No se permite la mezcla de tomates de diferentes formas dentro de un envase. Ocurriendo esto, el lote deberá ser reclasificado.

6 – ENVASE Y ACONDICIONADO

6.1. - Los tomates que se comercialicen en el ámbito del MERCOSUR deberán empacarse en locales o lugares cubiertos, limpios, secos, ventilados, con dimensiones acordes a los volúmenes a acondicionar a fin de evitar efectos perjudiciales para la calidad y conservación de los mismos.

6.2. - Los materiales utilizados para el acondicionamiento de tomate deberán ser nuevos, atóxicos, limpios, inodoros y de un material tal que no provoque alteraciones internas y/o externas a los frutos.

6.3. – Será permitida la utilización de papel o sellos con indicaciones comerciales siempre que los mismos no presenten tinta, colas o cualquier otra sustancia en concentraciones perjudiciales para la salud.

6.4. – Los ítems 6.2. y 6.3, así como las especificaciones en cuanto a la confección y la capacidad de los envases, deberán cumplir con la legislación MERCOSUR correspondiente.

7– MODOS DE PRESENTACIÓN

7.1. – Las formas de presentación del tomate para comercialización podrán ser:

7.1.1. – Frutos en cajas: frutos sueltos o en racimos.

7.1.2. - Frutos en bolsas, bolsitas, bandejas y otros envases menores para unidades de consumo.

7.1.3. – A granel sobre un soporte adecuado.

7.2. – Los ítems 7.1.2 y 7.1.3. se aplicarán exclusivamente a la comercialización al por menor.

8 – CONTAMINANTES U OTRAS SUSTANCIAS PERJUDICIALES PARA LA SALUD

8.1. – Residuos de agroquímicos: los tomates deberán cumplir con los límites máximos para residuos establecidos en el ámbito del MERCOSUR.

8.2. – Otros contaminantes: los tomates deberán cumplir con los límites máximos para contaminantes establecidos en el ámbito del MERCOSUR.

9. ROTULADO

9.1. – El rotulado deberá contener como mínimo las siguientes informaciones:

9.1.1. – Relativas a la identificación del producto y de su responsable:

9.1.1.1. – Denominación de venta del producto.

9.1.1.2. – Forma: En caso que el producto no sea visible dentro del envase deberá identificarse su forma.

9.1.1.3. – Nombre, dirección del emparador, importador, exportador e identificación del mismo como persona física o jurídica, cuando corresponda.

9.1.1.4. – Contenido neto.

9.1.1.5. - Identificación del lote, responsabilidad del emparador.

9.1.2. – Relativas a la clasificación:

9.1.2.1. – Calibre.

9.1.2.2. – Categoría.

9.1.3. – Fecha de acondicionamiento

9.1.4. - País de origen.

9.1.5. - Zona de origen.

9.2. – Los envases deberán ser rotulados de forma legible en lugar de fácil visualización y de difícil remoción.

9.3. – El rotulado en el envase deberá asegurar información correcta, clara, precisa, en el idioma del país de destino.

9.4. – No se aplicará a los tomates comercializados en bolsas, bolsitas, bandejas u otras unidades de consumo, la identificación de calibre y uniformidad de color.

9.5 – Los tomates comercializados a granel al por menor deberán identificarse con: denominación de venta del producto, formato, nombre del responsable del producto, país de origen y zona de producción, cuando corresponda.

10 – MUESTREO

10.1. – Muestra: la preparación de la muestra a ser analizada y su respectivo análisis se realizará de acuerdo con el Reglamento Técnico MERCOSUR para muestreo. Hasta su aprobación se aplicará lo siguiente:

10.1.1 – Muestreo: de acuerdo con la Tabla 3 de este Reglamento.

Tabla 3: Toma de muestra del lote.

Número de envases que componen el lote	Número mínimo de envases a muestrear
01 a 10	01
11 a 100	02
101 a 300	04
301 a 500	05
501 a 10.000	1% del lote
Mas de 10.000	Raíz cuadrada del número de envases que componen el lote.

10.2 – Metodología de análisis.

10.2.1. – Los envases muestreados en base a la Tabla 3, constituirán la muestra de trabajo la cual será analizada en todo su contenido.

10.2.2. – Verificar la coloración y calibre de los frutos.

10.2.3. – Identificar los defectos graves y leves visualmente. Si fuera necesario la verificación de defectos internos, cortar como mínimo un 10% (diez por ciento) los mismos.

10.2.4. Si fueran encontrados dos o más defectos en un mismo fruto, aquel de mayor gravedad será el prevaleciente. La escala de gravedad para los defectos graves es la siguiente: podredumbre, daño profundo, quemado o golpe severo de sol, daño por helada y sobremaduro.

10.2.5. – Se cuantifican los defectos y se verifica que concuerden con la categoría de la Tabla 2, determinando la categoría que corresponde.

10.2.5.1. – En el momento de la inspección, si la clasificación es correcta se libera la mercadería, en caso de que no haya coincidencia con la categoría indicada en el rótulo, adoptar el procedimiento previsto en este Reglamento.

10.2.6. – El inspector no tendrá la obligación de indemnizar o restituir los frutos destruidos para el análisis.

10.2.7 – Una vez efectuado el análisis, los frutos remanentes de la muestra de trabajo serán devueltos al interesado cuando así lo solicite.

AGREGADO VI

Texto en rojo a verificar

Texto fucsia referencias no verificadas

Texto verde confirmar

CAS	Listado de Aditivos Res GMC 50/01 (Versión en portugués)	Listado de Aditivos Res GMC 50/01 (Versión en español)	Límites y Restricciones
	Acetato de:	Acetato de:	
5743-26-0	- cálcio	- calcio	Sin restricciones
Cu (I) 004180-12-5 Cu (II) 142-71-2	- cobre	- cobre	LME(T) = 5 mg/kg (15) (expresado como cobre)
557-34-6	- zinco	- zinc	LME(T) = 25 mg/kg (16) (expresado como Zn)
000071-48-7	Acetato de cobalto	Acetato de cobalto	Solo para uso en Adhesivos, sin restricciones
Mn (I) 02180-18-9	Acetato de manganês	Acetato de manganeso	LME(T)=0,6 mg/kg (17) (expresado como Mn)
000123-86-4	Acetato de butila	Acetato de butilo	Sin restricciones
000141-78-6	Acetato de etila	Acetato de etilo	Sin restricciones
000108-21-4	Acetato de isopropila (*)	Acetato de isopropilo (*)	Solo para Adhesivos, sin restricciones

000111-15-9	Acetato de monoetiléter de etilenglicol (=Acetato de 2-etoxietila) (*)	Acetato de monoetiléter de etilenglicol (= Acetato de 2-etoxietilo) (*)	Solo para Adhesivos, sin restricciones
000112-07-2	Acetato de monobutiléter de etilenglicol	Acetato de monobutiléter del etilenglicol	Solo para Adhesivos, LME= 30mg/Kg para etilenglicol (4)
	Acetilacetatos de:	Acetilacetatos de:	sin restricciones
(NT)	- alumínio	- aluminio	sin restricciones
(NT)	- amônio	- amonio	sin restricciones
(NT)	- cálcio	- calcio	sin restricciones
(NT)	- ferro	- hierro	sin restricciones
(NT)	- magnésio	- magnesio	sin restricciones
(NT)	- potássio	- potasio	sin restricciones
(NT)	- sódio	- sodio	sin restricciones
(NT)	- zinco	- zinc	LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)
000077-90-7	Acetiltributilcitrato (*)	Acetiltributilcitrato (*)	LME = 5 mg/kg de alimento
000077-89-4	Acetiltriethylcitrato (*)	Acetiltriethylcitrato (*)	Solo para adhesivos y recubrimientos polimericos para films de poliolefinas, sin restricciones
9004-36-8	Acetobutirato de celulose	Acetobutirato de celulosa	Sin restricciones
126-13-6	Acetoisobutirato de sacarose	Acetoisobutirato de sacarosa	Sin restricciones
67-64-1	Acetona	Acetona	LME 5mg/kg
(NT)	Ácidos alquil (C ₈ -C ₂₂) sulfúricos lineares primários com um número par de átomos de carbono	Ácidos alquil (C ₈ -C ₂₂) sulfúricos lineales primarios con un número par de átomos de carbono	Sin restricciones.

(NT)	Ácidos alquil (C ₈ -C ₂₂) sulfúricos lineares primários com um número par de átomos de carbono: seus sais de alumínio, amônio, cálcio, ferro, magnésio, potássio, sódio e zinco	Ácidos alquil (C ₈ -C ₂₂) sulfúricos lineales primarios con un número par de átomos de carbono: sus sales de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc	LME(T) = 25 mg/kg (16) (expresado como Zn)
	Ácidos:	Ácidos:	
009005-32-7	- algínico	- algínico	sin restricciones.
000506-30-9	- araquídico	- araquídico	sin restricciones.
007771-44-0	- araquidônico	- araquidónico	sin restricciones.
000112-85-6	- behênico	- behénico	sin restricciones.
000334-48-5	- cáprico	- cáprico	sin restricciones.
000124-07-2	- caprílico	- caprílico	sin restricciones.
000112-86-7	- erúcico	- erúcico	sin restricciones.
000057-11-4	- esteárico	- esteárico	sin restricciones.
000060-00-4	- etilendiaminotetracético	- etilendiaminotetracético	sin restricciones.
000064-18-6	- fórmico	- fórmico	sin restricciones.
88-99-3	- ftálico	- ftálico	LME = 7,5 mg/kg
029204-02-2	- gadoléico	- gadoleico	sin restricciones.

000110-94-1	- glutárico	- glutárico	sin restricciones.
061788-47-4	- graxos de óleo de coco	- grasos de coco	sin restricciones.
(NT)	- graxos obtidos a partir de gorduras ou óleos alimentícios de origem animal ou vegetal	- grasos obtenidos a partir de grasas y aceites alimenticios animales o vegetales	sin restricciones.
000111-14-8	- heptanóico	- heptanoico	sin restricciones.
000142-62-1	- hexanóico	- hexanoico	sin restricciones.
000106-14-9	- 12-hidroxiesteárico	- 12-hidroxiesteárico	sin restricciones.
006303-21-5	- hipofosforoso	- hipofosforoso	sin restricciones.
000143-07-7	- láurico	- láurico	sin restricciones.
000123-76-2	- levulínico	- levulínico	sin restricciones.
000557-59-5	- lignocérico	- lignocérico	sin restricciones.
000060-33-3	- linoléico	- linoleico	sin restricciones.
028290-79-1	- linolênico	- linolénico	sin restricciones.
00110-16-7	- maléico	- maleico	LME(T) = 30 mg/kg (1)
000141-82-2	- malônico	- malónico	sin restricciones.
000544-63-8	- mirístico	- mirístico	sin restricciones.

000112-80-1	- oléico	- oleico	sin restricciones.
000057-10-3	- palmítico	- palmítico	sin restricciones.
000373-49-9	- palmitoléico	- palmitoleico	sin restricciones.
002466-09-3	- pirofosfórico	- pirofosfórico	sin restricciones.
013445-56-2	- pirofosforoso	- pirofosforoso	sin restricciones.
008017-16-1	- polifosfóricos	- polifosfóricos	sin restricciones.
073138-82-6	- resínicos	- resínicos	sin restricciones.
000069-72-7	- salicílico	- salicílico	sin restricciones
000110-15-6	- succínico	- succínico	sin restricciones.
007664-93-9	- sulfúrico	- sulfúrico	sin restricciones.
065140-91-2	Ácido 3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzil fosfónico, éster monoetilico, sal de cálcio	Acido 3,5-di-ter-butil-4-hidroxibencil fosfónico, éster monoetilico, sal de calcio	LME=6,0 mg/kg
027176-87-0	Ácido dodecilbenzenosulfónico e seus sais de amônio, cálcio, magnésio, potássio e sódio	Ácido dodecilbencensulfónico y sus sales de amonio, calcio, magnesio, potasio y sodio	LME=30 mg/kg
061790-12-3	Ácidos grasos de "tall oil"	Ácidos grasos de "tall oil"	Sin restriccion
008062-15-5	Ácido lignosulfónico e seus sais de alumínio, amônio, cálcio, ferro, magnésio, potássio, sódio e zinco	Ácido lignosulfónico y sus sales de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc	LME = 0,24 mg/kg. Sólo debe utilizarse como dispersante para dispersiones plásticas. LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)

(NT)	Ácidos montánicos e ou seus ésteres con etilenglicol e ou 1,3-butanodiol e ou glicerol	Ácidos montánicos y/o sus ésteres con etilenglicol y/o 1,3-butanodiol y/o glicerol	Sin restricciones
000111-17-1 Ref. 92960	Ácido tiodipropiônico (*)	Ácido tiodipropiónico(*)	Solo para recubrimientos polimerico y como antioxidante para polimeros, sin restricciones
000103-23-1	Adipato de di-2-etilhexila	Adipato de di-2-etilhexilo	LME=18 mg/kg
73379-76-7	Adipato-estearato de pentaeritritol	Adipato-estearato de pentaeritritol	Pueden utilizarse como lubricantes en la fabricación de PVC y/o copolímeros de Cloruro de Vinilo –Propileno rígido y semi rígido para entrar en contacto con alimentos con excepción de alimentos con contenido alcohólico mayor a 8% en condiciones de contacto a temperatura ambiente, refrigeración y congelación en todos los casos sin tratamiento térmico. La cantidad de ester total (calculada como pentaeritritol libre) no debe exceder 0,4% en peso de PVC y/o copolímeros de Cloruro de Vinilo –Propileno.
000104-76-7	Álcool 2-etilhexílico	Alcohol 2-etilhexílico	LME=30 mg/kg
	Álcoois monovalentes:	Alcoholes monovalentes:	
(NT)	- alifáticos saturados lineares, primários (C ₄ -C ₂₄)	- alifáticos saturados lineales, primarios (C ₄ -C ₂₄).	sin restricciones
036653-82-4	- cetílico (= 1-hexadecanol)	- cetílico (= 1-hexadecanol)	sin restricciones
000064-17-5	- etílico (etanol)	- etílico (etanol)	sin restricciones

000078-83-1	- Isobutanol(*)	- Isobutanol (*)	Solo para ser usado en adhesivos, sin restricciones.
000067-63-0	- isopropílico (= 2-propanol)	- isopropílico (= 2-propanol)	sin restricciones
000112-53-8	- laurílico (= 1-dodecanol)	- laurílico (= 1-dodecanol)	sin restricciones
000067-56-1	- metílico	- metílico	sin restricciones
000112-92-5	- octadecílico (= 1-octadecanol)	- octadecílico (= 1-octadecanol)	sin restricciones
000071-23-8	- n-propílico (n-propanol)	- n-propílico (n-propanol)	sin restricciones
000143-28-2	- oleílico	- oleílico	sin restricciones
	Alginatos de:	Alginatos de:	
	- alumínio	- aluminio	sin restricciones
9005-34-9	- amônio	- amonio	sin restricciones
9005-35-0	- cálcio	- calcio	sin restricciones
9019-45-8	- ferro	- hierro	sin restricciones
128-03-0	- magnésio	- magnesio	sin restricciones
9005-36-1	- potássio	- potasio	sin restricciones
009005-37-2	- 1,2-propilenoglicol	- 1,2-propilenglicol	sin restricciones
9005-38-3	- sódio	- sodio	sin restricciones
	- zinco	- zinc	LME = 25 mg/kg (expresado como Zn).(16)

7429-90-5	Alumínio (fibras, flocos, pós)	Aluminio (fibras, copos, polvos)	sin restricciones
NT	n-Alquil (C ₁₀ -C ₁₈) sulfonatos de amônio, potássio e sódio (LII)	n-Alquil (C ₁₀ -C ₁₈) sulfonatos de amonio, potasio y sodio (LII)	LME = 6 mg/kg expresado como(ácido-n-Alquil (C ₁₀ -C ₁₈) sulfônico) Directiva 2002/72
	Amidas dos ácidos graxos abaixo mencionados:	Amidas de los ácidos grasos abajo mencionados:	sin restricciones
003061-75-4	- behênico	- behénico	sin restricciones
000112-84-5	- erúcico	- erúcico	sin restricciones
000124-26-5	- esteárico	- esteárico	sin restricciones
60-33-3	- linoléico	- linoleico	sin restricciones
000301-02-0	- oléico	- oleico	sin restricciones
016260-09-6	- palmítico	- palmítico	LME = 5 mg/kg
009005-25-8	Amido	Almidón	sin restricciones
068412-29-3	Amido hidrolizado	Almidón hidrolizado	sin restricciones
	Aminoácidos: exclusivamente seus sais de alumínio, amônio, cálcio, ferro, magnésio, potássio, sódio e zinco	Aminoácidos: exclusivamente sus sales de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc	LME(T) = 25 mg/kg (16) (expresado como Zn)

56-40-6	- glicina	- glicina	sin restricciones
56-87-1	- lisina	-lisina	sin restricciones
107-35-7	- taurina	- taurina	sin restricciones
007664-41-7	Amoníaco	Amoníaco	sin restricciones
000108-24-7	Anidrido acético	Anhídrido acético	sin restricciones
000085-44-9	Anidrido ftálico	Anhídrido ftálico	sin restricciones
007704-34-9	Enxofre	Azufre	sin restricciones
001302-78-9	Bentonita	Bentonita	sin restricciones
	Benzoatos de:	Benzoatos de:	
555-32-8	- aluminio	- aluminio	sin restricciones
1863-63-4	- amônio	- amonio	sin restricciones
000136-60-7		- butilo	sin restricciones
000093-89-0	- etila	- etilo	sin restricciones
24742-13-0 (sal ferrosa) 14534-87-3 (sal férrica)	- ferro	- hierro	sin restricciones
000553-54-8	- lítio	- litio	LME (T)=0,6mg/kg (expresado como litio) (19)
553-70-8	- magnésio	- magnesio	sin restricciones

000093-58-3	- metila	- metilo	sin restricciones
002315-68-6	- propila	- propilo	sin restricciones
553-72-0	- zinco	- zinc	LME(T) = 25 mg/kg (16) (expresado como Zn)
3147-75-9	2-(2H-benzotriazol-2-il)- 1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol	2-(2H-benzotriazol-2-il)- 1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol	Para uso sólo a niveles que no excedan 0.5 % en masa de resinas de policarbonato utilizadas en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente, refrigeracion o

<p>PROPOSTA DE INCLUSÃO - A SE TRATAR Pedido de inclusión de reuniones anteriores, no há sido tratado CAS 143925-92-2</p>	<p>Bis-alquilamina, derivada de sebo hidrogenado, oxidada</p>	<p>Bis-alquilamina, derivada de sebo hidrogenado, oxidada</p> <p>- UE: Directiva 2004/19/EC como "amines, bis (hydrogenated tallov alkyl) oxidised, ref. 34850 con LC: (a) en poliolefinas al 0.1% (m/m) pero no en PEBDL, cuando éste esté en contacto con alimentos para los cuales se fijó un factor de reducción <3 para los ensayos de migración con simulantes grasos (simulante D).</p> <p>(b) en PET al 0.25% (m/m) en contacto con alimentos para los que no se establecen requisitos de migración en simulantes grasos (simulante D).</p> <p>- sección 178.2010 (aditivos antioxidantes y estabilizantes) FDA: como "oxidized bis (hydrogenated tallow alkyl) amines.</p> <p>También figura como componente de un aditivo de Ciba, en la FCN 53, del 15 de junio de 2000, con las</p>	<p>DIR 2002/72/EC: QM = para uso somente: (a) em Poliolefinas a 0,1% (p/p) mas não em polietileno linear quando em contato com alimentos para os quais a diretiva 85/572 estabelece um fator de redução (RF) □ 3. (b) Em PET a 0,25% (p/p) em contato com alimentos outros daqueles para os quais o simulante I (oleosos) "laid down" na Diretiva 85/572./EC FDA 178.2010 FDA: 1. At levels not to exceed 0.1 percent by weight of polypropylene polymers complying with 177.1520(c) of this chapter, item 1.1, 1.2, 1.3, 3.1 (density not less than 0.85 gram per cubic centimeter and less than 0.91 gram per cubic centimeter), 3.2b, 3.4 and 3.5. The finished polymers may be used in contact with food types I, II, IV-B, VII-B and VIII described in table 1 of 176.170(c) of this chapter, under conditions of use B through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter and with food types III, IV-A, V, VI, VII-A, and IX described in table 1 of 176.170(c) of this chapter, under conditions of use D through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter. 2. At levels not to exceed 0.075 percent by weight of high-density polyethylene polymers complying with 177.1520(c) of this chapter, item 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, 3.6 (density not less than 0.94 gram per cubic centimeter), and 5. The</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NT	Bis (n-alkil(C10-C16)-tioglicolato) de di- n-octil estanho (VIII)	Bis (n-alkil(C10-C16)-tioglicolato) de di-n-octil estaño (VIII)	LME(T) = 0,006 mg/kg (20) - (expresado como estaño).
145650-60-8	Bis (2,4-di-ter-butil-6-metilfenil) etil fosfito	Bis (2,4-di-ter-butil-6-metilfenil) etil fosfito	LME=5 mg/kg (como la suma de fosfito y fosfato)
079072-96-1	sorbitol Bis (4-etil-benzilideno)	sorbitol Bis (-etil-benciliden) (= bis (p-etil benciliden) sorbitol)	sin restricciones
NT	Bis (etil-maleato) de di-n-octil estanho (VIII)	Bis (etil-maleato) de di-n-octil estaño (VIII)	LME (T) = 0,006 mg/kg (20) - (expresado como estaño).
010039-33-5	Bis (2-etil hexil maleato) de di-n-octil estanho (=Bis (2-etil-hexil) maleato de di-n-octil estanho)	Bis (2-etil hexil maleato) de di-n-octil estaño (=Bis (2-etil-hexil) maleato de di-n-	LME (T) = 0,006 mg/kg (20) - (expresado como estaño).
015571-58-1	Bis (2-etil hexil tioglicolato) de di-n-octil estanho (= Bis (2-etil hexil) mercaptoacetato de di-n-octil estanho) (VIII)	Bis (2-etil hexil tioglicolato) de di-n-octil estaño (= Bis (2-etil hexil) mercaptoacetato de di-n-octil estaño) (VIII)	LME (T) = 0,006 mg/kg (20) - (expresado como estaño).
054686-97-4	Bis (metil-benzilideno) sorbitol	Bis (metil-benciliden) sorbitol (= di-p-toliliden sorbitol)	Sin restricciones

035074-77-2	Bis 3-(4-hidroxi-3,5-di-ter-butil-fenil) propionato de 1,6-hexanodiol (= 1,6-hexametileno-bis (3-(3,5-di-ter-butil-4- hidroxi-fenil)propionato)	Bis 3-(4-hidroxi-3,5-di-ter-butil-fenil) propionato de 1,6-hexanodiol (= 1,6- hexameten-bis (3-(3,5-di-ter-butil-4- hidroxi-fenil)propionato) (= hexameten bis (3,5-di-ter-butil-4- hidroxi)hidrocinnama	LME=6 mg/Kg
032687-78-8	N,N'-Bis-(3(3,5-di-ter-butil-4- hidroxi- fenil)propionil) hidrazida	N,N'-Bis-(3-(3,5-di-ter-butil-4- hidroxi-fenil) propionil) hidrazida (=1,2-Bis(3,5-di-ter-butil-4- hidroxi)hidro	LME = 15 mg/kg
NT	N,N'-bis (2-hidroxi)etil alquil (C8- C18)amina	N,N'-bis (2-hidroxi)etil alquil (C8-C18)amina.	LME (T) = 1,2 mg/kg (21)
000120-40-1	N,N-bis(2-hidroxi)etil)dodecanamida (= N,N-bis(2-hidroxi)etil)lauramida)	N,N-bis(2-hidroxi)etil)dodecanamida (= N,N-bis(2-hidroxi)etil)lauramida) (= lauroil dietanolamina (FDA))	Sinóptico 2005 L7 sin restricciones FDA sección 178.3130 (aditivos antiestáticos y/o antiniebla)

26636-01-1	Bis (isooctil tioglicolato) de di-n-metil estanho (= Bis (isooctil mercaptoacetato) de di-n-metil estanho)	Bis (isooctil tioglicolato) de di-n-metil estaño (= Bis isooctil mercaptoacetato de di-n-metil estaño)	LME(T) = 0.18 mg/kg (26) (expresado como estaño)
026401-97-8	Bis (isooctil tioglicolato) de di-n-octil estanho (= Bis isooctil mercaptoacetato de di-n-octil estanho)	Bis (isooctil tioglicolato) de di-n-octil estaño (= Bis isooctil mercaptoacetato de di-n-octil estaño)	LME(T) = 0,006 mg/kg (20) (expresado como estaño)
110553-27-0	2,4-bis (octil-tiometil) 6-metil-fenol	2,4-bis (octil-tiometil) 6-metil-fenol (=2-metil-4,6-bis((octiltio)metil) fenol)	LME(T) = 5 mg/kg (22)
000991-84-4	2,4-bis-(octil-mercapto)-6-(4-hidroxi-3',5-di-ter-butil-anilina)-1,3,5-triazina	2,4-bis-(octil-mercapto)-6-(4-hidroxi-3,5-di-ter-butil-anilina)-1,3,5-triazina (= 4-((4,6-bis(octiltio) 6-bis(octiltio) 6-bis(octiltio)-s-triazin-2-il) amino)-2,6-di-ter-butilfenol) (= 2,6-diterbutil-4-(4,6-	LME = 30mg/kg
007128-64-5	2,5-bis (5-ter-butil-2-benzoxazolil) tiofeno	2,5-bis (5-ter-butil-2-benzoxazolil) tiofeno (= 2,2'-(2,5-tiofenodiil)-bis (5-ter-butilbenzoxazol))	LME = 0,6 mg/kg
09006-04-6	Borracha natural	Caucho natural	sin restricciones
8050-09-7	Breu	Colofonia	sin restricciones

065997-06-0	Breu hidrogenado	Colofonia hidrogenada	sin restricciones
NT	Breu isomerizado, polimerizado, descarboxilado	Colofonia isomerizada, polimerizada, descarboxilada	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos) parrafo (v) colofonia y derivados de colofonia: las colofonias deben ser refinadas hasta un color grado k o mas palido.
	Brometos de:	Bromuros de:	
1214-97-9	- amônio	- amonio	sin restricciones
007758-02-3	- potássio	- potasio	sin restricciones
007647-15-6	- sódio	- sodio	sin restricciones
000106-97-8	Butano	Butano	sin restricciones
NT	1,4-butanodiol-di-tioglicolato de di-n-octil estanho (= 1,4-butanodiol bis mercaptoacetato de di-n-octil estanho)	1,4-butanodiol-di-tioglicolato de di-n-octil estaño (= 1,4-butanodiol bis mercaptoacetato de di-n-	LME(T) = 0,006 mg/kg (20) (expresado como estaño)
005743-36-2	Butirato de cálcio	Butirato de calcio	sin restricciones
025013-16-5	Butil-hidroxianisol (= ter-butil-4- hidroxianisol) (BHA)	Butil- - hidroxianisol (= ter-butil-4- hidroxianisol)	LME = 30 mg/kg

000128-37-0	Butil-hidroxi-tolueno (= 2,6-di-ter-butil- p-cresol) (BHT)	Butil-hidroxi-tolueno (= 2,6-di-ter-butil-p- cresol) (BHT)	LME = 3 mg/kg
013003-12-8	4,4'-butileno-bis(3-metil-6-ter-butil- fenil-di-tridecilsfosfita)	4,4'-butileno-bis(3-metil-6-ter-butil-fenil-di-tridecilsfosfita) 4,4'-butileno-bis(6-ter-butil-3-metilfenil-ditridecilsfosfita)	LME = 6 mg/kg
001332-58-7	Caolim	Caolín	sin restricciones
NT	Caolim calcinado	Caolín calcinado	sin restricciones
006700-85-2	Caprilato de cobalto (= Octoato de cobalto)	Caprilato de Cobalto (=Octoato de cobalto)	LME = 0,05 mg/kg de alimento (expresado como Cobalto)
006535-19-9	Caprilato de manganês (= Octoato de manganeso)	Caprilato de manganeso (octoato de manganeso)	LME (T)= 0,6 mg/Kg (expresado como Mn) (17)
19455-00-6	Capronato de potássio (= caproato de potasio)	Capronato de potasio (=caproato de potasio = hexanoato de potasio)	Sin restricciones

<p>1339-92-0 506-87-6 471-34-1 563-71-3 - 584-08-7 497-19-8 3486-35-9</p>	<p>Carbonatos de (inclusive sais duplos e sais ácidos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - alumínio - amônio - cálcio - ferro - magnésio - potássio - sódio - zinco 	<p>Carbonatos de (inclusive sales dobles o sales ácidas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminio - amonio - calcio - hierro - magnesio - potasio - sodio - zinc 	<p>Sin restricciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - aluminio - amonio - calcio - hierro - magnesio - potasio - sodio - zinc (16) LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn)
00409-21-2	Carbeto de silicio	Carburo de silicio	sin restricciones
009000-11-7	Carboximetilcelulose	Carboximetil celulosa	sin restricciones
009000-71-9	Caseína	Caseína	sin restricciones
09006-04-6	Borracha natural	Caucho natural	sin restricciones
009004-34-6	Celulose	Celulosa	sin restricciones
068442-85-3	Celulose regenerada	Celulosa regenerada	sin restricciones
008012-89-3	Ceras de:	Ceras de: Abeja	Sin restricciones
008006-44-8		candelilla	Sin restricciones

008015-86-9		Carnaúba(*)	Sin restricciones
008001-75-0		ceresina	Sin restricciones
009000-14-0		Copal	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos, sin restricciones
008002-53-7		Montana (*)	Sin restricciones
12198-93-5		ozocerita	Sin restricciones
068441-17-8		polietileno oxidado (LX)	El polietileno debe cumplir los requisitos de maxima fraccion extractable en n-hexano, de maxima fraccion soluble en xileno, y de densidad que figuran en la seccion fda 177.1520 (c) poliolefinas y ademas, con peso molecular minimo de 1200, maximo contenido de oxigeno total 5% m/m, y valor acido de 9 a 19. (31)

009000-57-1		Sandaraca	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos, sin restriccion
SIN CAS 63231-60-7 8002-74-2 977045-73-0	Ceras de hidrocarbonetos, parafinas e microcristalinas Ceras de parafinas Ceras de petróleo sintéticas	Ceras refinadas, derivadas de hidrocarburos sintéticos o de petróleo (incluye las ceras microcristalinas) Ceras de hidrocarburos, parafinas y microcristalinas Ceras de parafinas Ceras de petróleo sintéticas	DIR 2002/72/EC. (23)
008001-39-6	Cera japonesa	Cera japonesa	sin restricciones
NT	Cera de polietileno	Cera de polietileno	sin restricciones
3806-34-6	Ciclo neopentil tetraail bis (octadecil fosfito)	Cicloneopentil tetraail bis (octadecil fosfito)	Antioxidantes y/o estabilizantes de polimeros: el contenido de fosforo debe estar comprendido entre 7.8 y 8.2 % m/m. Para usar solo en copolimeros de etileno-vinil acetato, en condiciones de llenado a temperatura ambiente, almacenamiento a temperatura ambiente, en refrigeracion, en congelacion y en todos los casos sin tratamiento termico dentro del envase.
000110-82-7	Ciclohexano (*)	Ciclohexano (*)	Solo para adhesivos, sin restricciones
	Ciclohexanona	Ciclohexanona	LME= 0.02 mg/kg (ND) Solo para la elaboración de barnices

108-94-1			y esmaltes para recubrimiento interno)
000108-91-8	Ciclohexilamina	Ciclohexilamina	sin restricciones
	Citratos de (inclusive seus sais duplos e sais ácidos):	Citratos de (inclusive sus sales dobles y sales ácidas):	
	- alumínio	- aluminio	Sin restricciones
7632-50-0	- amônio	- amonio	Sin restricciones
813-94-5	- cálcio	- calcio	Sin restricciones
2338-05-8	- ferro	- hierro	Sin restricciones
003344-18-1	- magnésio	- magnesio	Sin restricciones
7778-49-6	- potássio	- potasio	Sin restricciones
6132-04-3	- sódio	- sodio	Sin restricciones
77-93-0	-trietilo	- trietilo	Sin restricciones
5990-32-9	- zinco	- zinc	LME(T): 25 mg/kg (16) (expresado como Zn)
001323-66-6	Citrato de monoestearila (*)	Citrato de monoestearilo (*) (= Citrato de monoctadecilo)	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos como plastificante, sin restricciones
001321-57-9	Citrato de monoisopropila (*)	Citrato de monoisopropilo (*) (=monoisopropil citrato)	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos como plastificante, sin restricciones
7446-70-0	Cloreto de alumínio	Cloruro de aluminio	Sin restricciones

12125-02-9	Cloreto de amônio	Cloruro de amonio	Sin restricciones
010043-52-4	Cloreto de cálcio	Cloruro de calcio	Sin restricciones
7705-08-0	Cloreto de ferro	Cloruro de hierro	Sin restricciones
007786-30-3	Cloreto de magnésio	Cloruro de magnesio	Sin restricciones
7447-40-7	Cloreto de potássio	Cloruro de potasio	Sin restricciones
007647-14-5	Cloreto de sódio	Cloruro de sodio	Sin restricciones
007646-85-7	Cloreto de zinco	Cloruro de zinc	LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)
8050-09-7	Breu	Colofonia	sin restricciones
065997-06-0	Breu hidrogenado	Colofonia hidrogenada	sin restricciones
NT	Breu isomerizado, polimerizado, descarboxilado	Colofonia isomerizada, polimerizada, descarboxilada	Solo para recubrimientos resinosos y polimericos colofonia y derivados de colofonia: las colofonias deben ser refinadas hasta un color grado k o mas palido.
25190-89-0	Copolímero de hexafluorpropileno e fluoreto de vinilideno	Copolímero de hexafluorpropileno y fluoruro de vinilideno	LME: hexafluorpropileno 0.01 mg/kg LME: fluoruro de vinilideno 5 mg/kg
065447-77-0	Copolímero 1-(2-Hidroxietil)-4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil piperidina-succinato de dimetila (= Polímero de dimetilsuccinato com 4-hidroxi-2,2,6,6- tetrametil-1-piperidinaetanol)	Copolímero 1-(2-Hidroxietil)-4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil piperidina-succinato de dimetilo (= Copolímero de dimetilsuccinato con 4-hidroxi-2,2,6,6- tetrametil-1-piperidinaetanol)	LME=30 mg/kg
009044-17-1	Copolímero de isobutileno-buteno	Copolímero de isobutileno-buteno	Sin restricciones

977096-08-4	p-Cresol estirenado (*)	p-cresol estirenado (*)	Para uso en artículos elastoméricos de uso repetido: como antioxidante y antiozonante, en total no deben exceder 5% en masa del producto elastomérico. Viscosidad Brookfield a 25 °C entre 1400 y 1700 centipoises.
14464-46-1	Cristobalita	Cristobalita	sin restricciones
10016-20-3	- α -Dextrinas	α - Dextrinas	sin restricciones
7585-39-9	- β -Dextrinas	β - Dextrinas	sin restricciones
99880-64-5	Dibehenato de glicerol	Dibehenato de glicerol	sin restricciones
032647-67-9	Dibenzilideno sorbitol	Dibenciliden sorbitol	sin restricciones
461-58-5	Dicianodiamida (= cianoguanidina)	Dicianodiamida (= cianoguanidina)	sin restricciones
036265-41-5	Didodecil-1,4-dihidro-2,6-dimetil-3,5-piridinadicarboxilato (= 1,4-dihidroxi-2,6-dimetil-3,5-dicarbododeciloxi-piridina)	Didodecil-1,4-dihidro-2,6-dimetil-3,5-piridinadicarboxilato (= 1,4-dihidroxi-2,6-dimetil-3,5-dicarbododeciloxi-piridina)	Para uso como ANTIOXIDANTE Y/O ESTABILIZANTES DE POLIMEROS): para usar solo en articulos rigidos de polimeros y copolimeros de cloruro de vinilo, siempre que no exceda el 0.3% m/m del objeto, en condiciones de llenado a temperatura ambiente, y conservacion a temperatura ambiente, en refrigeracion, o congelacion
	Diésteres de 1,2-propilenglicol com:	Diésteres de 1,2-propilenglicol con:	
6182-11-2	- ácido esteárico	ácido esteárico	Sin Restricción

22788-19-8	- ácido láurico	ácido láurico	Sin Restricción
105-62-4	- ácido oléico	ácido oleico	Sin Restricción
33587-20-1	- ácido palmítico	ácido palmítico	Sin Restricción
13560-49-1 ARGENTINA.	Diéster do ácido 3-aminocrotónico com éter tiobis(2-hidroxietílico)	Diéster del ácido 3-aminocrotónico con éter tiobis (2-hidroxietílico) (= diéster del ácido 3-aminocrotónico con tiobis (2-hidroxietil) éter)	Sin Restricción
57569-40-1 BRASIL	Diéster do ácido tereftálico com 2,2'-metilenbis(4-metil-6-ter-butilfenol)	Diéster del ácido tereftálico con 2,2'-metilenbis(4-metil-6-ter-butilfenol)	Sin restricciones
111-46-6	Dietilenoglicol	Dietilenglicol	LME(T) = 30 mg/kg, (4)
102-08-9	N,N'-Difeniltiouréia	N,N'-Difeniltiourea	LME = 3 mg/kg
147315-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazina-2-il)-5-hexiloxi)-fenol	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-hexiloxi)-fenol	LME = 0,05 mg/kg
135861-56-2	Dimetil dibencilideno sorbitol	Dimetil dibenciliden sorbitol (=Bis (3,4- dimetilbenciliden) sorbitol)	Sin restricción
134701-20-5	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)-fenol	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)-fenol	LME = 1 mg/kg
108-01-0	Dimetilaminoetanol	Dimetilaminoetanol	LME = 18 mg/kg
67-68-5	Dimetilsulfóxido	Dimetilsulfóxido	Sin restricciones
29116-98-1	Dioleato de sorbitana	Dioleato de sorbitano	Sin restricciones
126-58-9	Dipentaeritritol	Dipentaeritritol	Sin restricciones

138-86-3	Dipenteno (*)	Dipenteno-(*)	Solo para adhesivos, sin restricciones
110-98-5	Dipropilenoglicol	Dipropilenglicol	Sin restricciones
	Dióxidos de:	Dióxidos de:	
013463-67-7	- titânio	Titanio	Sin restricciones.
007631-86-9	- silício	Silício	Sin restricciones
000124-38-9	- carbono	Carbono	Sin restricciones
1317-33-5	Disulfeto de molibdênio	Disulfuro de molibdeno	Sin restricciones
003135-18-0	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzilfosfonato de dioctadecila	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibencilfosfonato de dioctadecilo	Sin restricciones
067845-93-6	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzoato de hexadecila	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzoato de hexadecilo	Sin restricciones
4221-80-1	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzoato de 2,4-di-ter-butil fenila	3,5-di-ter-butil-4-hidroxibenzoato de 2,4-di-ter-butil fenilo	Sin restricciones
2082-79-3	3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)propionato de n-octadecil(=3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-hidrocinaamato de n-octadecil) (XLIH)	3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)propionato de n-octadecilo(=3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-hidrocinaamato de n-octadecilo) (XLIH)	LME = 6,0 mg/kg
88-58-4	2,5 - Di-ter-butil hidroquinona	2,5 - Di-ter-butil hidroquinona	LME=0.6 mg/kg (expresado como hidroquinona) Solo para poliesteres termorrígidos y no debe exceder el 0.08% m/m de la materia plastica, sola o combinada con ter-butil-catecol y/o hidroquinona.
52047-59-3	2-(4-dodecil-fenil) indol	2-(4-dodecil-fenil) indol	LME = 0,06mg/kg

16389-88-1	Dolomita	Dolomita	Sin restricciones
7704-34-9	Enxofre	Azufre	Sin restricciones
10605-09-1	Estearato de ascorbila	Estearato de ascorbilo	Sin restricciones
123-95-5	Estearato de butila (*)	Estearato de butilo (*)	Solo para adhesivo, sem restrições
6994-59-8	Estearato de estanho	Estearato de estaño	Solo para adhesivo. LME (T) = 0,006 mg/kg (20) expresado como Sn
1190-63-2	Estearato de palmitila (= Estearato de hexadecila) (*)	Estearato de palmitilo (=Estearato de hexadecilo) (*)	Para uso como plastificante o lubricante en poliestireno y debe ser agregado a la formulacion antes de la extrusion.
58446-52-9	Estearoil-benzoil metano	Estearoil-benzoil metano	Sin restricciones
5793-94-2	Estearoil-2-lactilato de cálcio	Estearoil-2-lactilato de calcio	Sin restricciones
NT	Ésteres de ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) com poliglicerol	Ésteres de ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) con poliglicerol	Sin restricciones
NT	Esteres de ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) com polietilenoglicol e seus sulfatos de sódio e amônio	Esteres de ácidos, alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) con polietilenglicol y sus sulfatos de sodio y amonio	Sin restricciones
NT	Ester do ácido esteárico com etilenoglicol	Ester del ácido esteárico con etilenglicol	LME = 30,0 mg/kg (expreso como dietilenoglicol) (25)
8045-34-9	Ésteres do ácido esteárico com pentaeritritol (*)	Ésteres del ácido esteárico con pentaeritritol(*)	Para uso sólo en PVC rígido y/o en copolímeros de cloruro de vinilo rígidos de forma tal que la cantidad de pentaeritritol y/o estearato de pentaeritritol (calculado como pentaeritritol libre) no exceda 0,4%

			m/m de dichos polímeros.
161717-32-4	Éster do ácido fosforoso de butiletilpropanodiol cíclico e 2,4,6-tri-tert-butilfenila (= 2,4,6-tri-tert-butilfenil, 2-butil-2-etil-1,3-propanodiol fosfito)	Éster del ácido fosforoso de butiletilpropanodiol cíclico y 2,4,6-tri-tert-butilfenilo = (2,4,6-tri-tert-butilfenil, 2-butil-2-etil-1,3-propanodiol fosfito)	LME = 2,0 mg/kg – (como suma de fosfito, fosfato y el producto de hidrólisis = TTBP)
26741-53-7	Éster del ácido fosforoso con cicloneopentil-tetrail-bis (2,4-di-ter-butil fenilo): (Bis (2,4-di-ter-butilfenil) pentaeritritol difosfito):	Éster del ácido fosforoso con cicloneopentil-tetrail-bis (2,4-di-ter-butil fenilo): (Bis (2,4-di-ter-butilfenil) pentaeritritol difosfito):	LME = 0,6 mg/kg
34137-09-2	Ester do ácido 3,5-di-ter-butil-4-hidroxi hidrocínâmico com 1,3,5-tris (2-hidroxi-etil)-s-triazina 2,4,6-(1 H,3H,5H)-triona (*)	Ester del ácido 3,5-di-ter-butil-4-hidroxi hidrocínâmico con 1,3,5-tris (2-hidroxi-etil) s triazina 2,4,6-(1 H,3H,5H)-triona (*)	En polietileno y polipropileno em cantidad no superior al 0,5%. En copolímeros de olefinas en cantidad no superior al 0,25% de la materia plástica.
NT	Esteres dos ácidos abaixo mencionados com glicerol: - acético - butírico - erúcico - esteárico (mono, di e tri) - 12-hidroxiesteárico - linoléico - mirístico - oléico - palmítico - pelargónico - propiónico - ricinoléico	Esteres de los ácidos abajo mencionados con glicerol: - acético - butírico - erúcico - esteárico (mono, di y tri) - 12-hidroxiesteárico - linoleico - mirístico - oleico - palmítico - pelargónico - propiónico - ricinoleico	Sin restricciones
NT	Esteres do ácido montânico com: - etilenglicol - 1,3-butilenglicol (= 1,3 – butanodiol) - glicerol	Esteres del ácido montânico con: - etilenglicol y/o - 1,3-butilenglicol (= 1,3 – butandiol) y/o	Sin restricciones

		- glicerol	
8050-31-5 8050-26-8	Éster de breu com: - glicerol - pentaeritritol	Éster de colofonia con: - glicerol - pentaeritritol	Sin restricciones
65997-13-9 8050-15-5 64365-17-9	Éster de breu hidrogenado com: - glicerol - metanol - pentaeritritol	Ester de colofonia hidrogenada con: - glicerol - metanol - pentaeritritol	Sin restricciones
NT	Esteres de glicerol com ácidos alifáticos saturados lineares com um número par de átomos de carbono (C ₁₄ -C ₁₈) e com ácidos alifáticos insaturados lineares com um número par de átomos de carbono (C ₁₆ -C ₁₈).	Esteres de glicerol con ácidos alifáticos saturados lineales con un número par de átomos de carbono (C ₁₄ -C ₁₈) y con ácidos alifáticos insaturados lineales con un número par de átomos de carbono (C ₁₆ -C ₁₈).	Sin restricciones
NT	ésteres de ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) con polietilenglicol y sus sulfatos de sodio y amonio.	ésteres de ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) con polietilenglicol y sus sulfatos de sodio y amonio.	sin restricciones
61788-85-0	Éster de polietilenglicol com óleo de rícino hidrogenado	Éster de polietilenglicol con aceite de ricino hidrogenado	Sin restricciones
35958-30-6 Proposta de inclusão a se estudar	2,2'-etilideno-bis(4,6-di-ter-butilfenol) (= 1,1-Bis-(2-hidroxi-3,5-di-ter-butilfenol)etano) (LXXI)	2,2'-etiliden-bis(4,6-di-ter-butilfenol) (= 1,1-Bis-(2-hidroxi-3,5-di-ter-butilfenol)etano)	LME = 5 mg/kg
NT	2-Etil-hexil-tioglicolato de estanho dioctil tiobenzoato (= tiobenzoato de 2-etil-hexil-mercaptoacetato de di-n-octil estanho)	2-Etil-hexil-tioglicolato de estaño dioctil tiobenzoato (= tiobenzoato de 2-etil-hexil-mercaptoacetato de di-n-octil estaño)	LME(T) = 0,006 mg/kg (expresado como Sn) (20)
100-41-4	Etilbenzeno	Etilbenceno	Etilbenceno LME: 0.6 mg/kg

37205-99-5	Etilcarboximetilcelulose	Etilcarboximetilcelulosa	Sin restricciones
9004-57-3	Etilcelulose	Etilcelulosa	Sin restricciones
5136-44-7	Etileno-N-palmitamida-N'-estearamida	Etileno-N-palmitamida-N'-estearamida	Sin restricciones
9004-58-4	Etilhidroxietilcelulose	Etilhidroxietilcelulosa	Sin restricciones
NT	Etilhidroximetilcelulose	Etilhidroximetilcelulosa	Sin restricciones
NT	Etilhidroxipropilcelulose	Etilhidroxipropilcelulosa	Sin restricciones
110-30-5	N,N'-etileno-bis-estearamida (= Bis estearato de etilenodiamina)	N,N'-etilen-bis-estearamida (= Bis estearato de etilendiamina)	Sin restricciones
110-31-6	N,N'-Etileno-bis-oleamida (= Bis oleato de etilenodiamina)	N,N'-Etileno-bis-oleamida (= Bis oleato de etilendiamina)	Sin restricciones
5518-18-3	N,N'-Etileno-bis-palmitamida (= Bis palmitato de etilenodiamina)	N,N'-Etileno-bis-palmitamida (= Bis palmitato de etilendiamina)	Sin restricciones
23949-66-8	2-etoxi-2'-etil oxanilida	2-etoxi-2'-etil oxanilida (= (N-2-etoxifenil-N'-2'-etilfenil) etanodiamina)	LME = 30,0 mg/kg
948-65-2	2-fenil indol	2-fenil indol	LME = 15 mg/kg
90-43-7 132-27-4 2	o-fenilfenol e seu sal de sódio (= 2-fenilfenol e seu sal de sódio)	o-fenilfenol y su sal de sodio (= 2-fenilfenol y su sal de sodio) (LIV) Solamente para su uso en guarniciones y en cantidad no superior al 0.05% en peso	Para ser usado solo como preservante en adhesivos En resinas de poli (fenilentereftalamida) como fungicida para recubrimientos, no debe exceder 0.01 % en masa del polimero base. Para articulos elastomericos de uso repetido como antioxidante y antiozonante, el total de las sustancias incluidas en esta categoria no debe superar el 5% en masa del artículo.
NT	Fibras de algodão	Fibras de algodón	Sin restricciones
NT	Fibra de vidro	Fibra de vidrio	Sin restricciones
NT	Fibra de poliéster	Fibra de poliéster	Los componentes deben estar incluidos en la presente lista y en la

			de polímeros.
	<p>Fosfatos de (inclusive seus sais duplos e sais ácidos, excluindo lítio e manganês):</p> <ul style="list-style-type: none"> - alumínio - amônio - cálcio - lítio - magnésio - manganês - potássio - sódio - zinco 	<p>Fosfatos de (inclusive sus sales dobles y sales ácidas, salvo en el caso de litio y manganeso):</p> <ul style="list-style-type: none"> - aluminio - amonio - calcio - litio - magnesio - mangesopotasio - sodio - zinc 	<p>LME(T) = 0,6 mg/kg (expresso como Li) (19)</p> <p>LME(T) = 0,6 mg/kg (expresso como Mn) (17)</p> <p>LME(T) = 25 mg/dkg (expresso como Zn) (16)</p>
<p>85-68-7</p> <p>84-74-2</p> <p>84-61-7</p> <p>84-66-2</p> <p>26761-40-0</p> <p>117-81-7</p> <p>117-84-0</p>	<p>Ftalatos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - butila e benzila (*) - dibutila (*) - dicitclohexila (*) - dietila (*) - diisodecila (*) - di-2-etilhexila (*) - dioctila (*) 	<p>Ftalatos de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. butilo y bencilo (*) 2. dibutilo (*) 3. dicitclohexilo (*) 4. dietilo (*) 	<p>Para alimentos con un contenido superior de grasa al 5% sólo está permitido el uso en cantidades inferiores al 5% m/m en materia plástica</p> <p>(1) El plastificante no debe contener más del 1% m/m de ftalato de dibencilo.</p> <p>Para ser usado solo en: adhesivos, resinas poliesteres termorigidas y como plastificantes para polímeros.</p> <p>(2) Solo para ser usado en: adhesivos y resinas poliesteres termorigidas.</p> <p>Para ser usado como componente de recubrimientos en contenedores de capacidad 1000 galones (3800L) o mayor, para bebidas alcoholicas de hasta 8% v/v de contenido alcoholico.</p> <p>Para ser usados como palstificantes en articulos elastomericos de uso repetido: la cantidad total de todos</p>

		<p>5. diisodécilo (*)</p> <p>6. di-2-etilhexilo (*)</p> <p>7. dioctilo (*)</p>	<p>los plastificantes permitidos no debe superar el 30% m/m del artículo.</p> <p>(3): Para ser usado en adhesivos . Para ser usado como plastificante en Polivil acetato, policloruro de vinilo y copolimeros de cloruro de vinilo, solo o combinado con otros ftalatos, siempre que la cantidad total de los mismos no supere el 10% expresado como acido ftalico, para films en contacto con alimentos a temperatura ambiente o menor.</p> <p>(4) Para ser usado en adhesivos, como componente de recubrimientos resinosos y polimerico y componentes de recubrimientos resinosos y polimericos para films de polietileno.</p> <p>(5) Para ser usado en adhesivos. Para ser usado como componente de recubrimientos resinosos y polimericos solo en contacto con alimentos tipo i (acuosos no acidos), tipo ii (acuosos acidos) y tipo iii (acuosos acidos y no acidos, con aceite y grasa libre). Para ser usado como componente en guarniciones para tapas para contacto con alimentos no grasos y con no más del 8% de contenido alcohólico.</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Para ser usados como plastificantes en artículos elastoméricos de uso repetido: la cantidad total de todos los plastificantes permitidos no debe superar el 30% m/m del artículo.</p> <p>(6 Para ser usado en adhesivos.</p> <p>(7) Para ser usado en adhesivos Para ser usado como lubricante en resinas de melamina formaldehído Para ser usados como plastificantes en artículos elastoméricos de uso repetido: la cantidad total de todos los plastificantes permitidos no debe superar el 30% m/m del artículo.</p>
1166-52-5 1034-01-1 121-79-9	Galatos de: - dodecila - octila - propila	Galatos de: - dodecilo - octilo - propilo	LME = 30,0 mg/kg (la suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada)
9000-70-8	Gelatina	Gelatina	Sin restricciones
NT	Glicerídeos acetilados	Glicéridos acetilados	Sin restricciones
027214-00-2	Glicerofosfato de calcio	Glicerofosfato de calcio	Solo para ser usado como

			componente de recubrimiento resinoso y polimericos-
56-81-5	Glicerol	Glicerol	Sin restricciones
9000-01-5 9000-30-0 9000-65-1 11138-66-2	Gomas: - arábica - guar - tragacanto - xantana	Gomas: -arábica - guar - tragacanto - xantana	Sin restricciones
NT	Gorduras e óleos alimentícios de origem animal ou vegetal	Grasas y aceites alimentarios de origen animal o vegetal	Sin restricciones
NT	Gorduras e óleos hidrogenados alimentícios de origem animal ou vegetal	Grasas y aceites hidrogenados alimentarios de origen animal o vegetal	Sin restricciones
7782-42-5	Grafite	Grafito	Sin restricciones
142-82-5	Heptano (*)	Heptano (*)	Solo para ser usado en adhesivos S/R
110-54-3	Hexano	Hexano	Solo para uso en adhesivos y recubrimientos resinosos y poliméricos para films poliolefinicos S/R
100-97-0	Hexametenotetramina	Hexametilentetramina	LME(T) =15 mg/kg (expresado como formaldehído) (32)
11097-59-9	Hidrocalcita (= hidroxí-carbonato de alumnínio e magnésio hidratado)	Hidrocalcita (= hidroxí-carbonato de aluminio y magnesio hidratado)	Sin restricciones
NT	Hidrocarbonetos de petróleo leves e desodorizados (LV)	Hidrocarburos del petróleo livianos desodorizados (LV)	LME(T) = 30mg/kg -Seguro error No esta en las Directivas. Sinóptico 2005. SCF List 9 (LV) Deberá cumplir las especificaciones de la FDA

			178.3650
NT	Hidrocarbonetos isoparafínicos de petróleo, sintéticos (XXXIII)	Hidrocarburos isoparafínicos de petróleo, sintéticos (XXXIII)	LME(T) = 6mg/kg Seguro error No esta en las Directivas. Deberá cumplir las especificaciones de la FDA 178.3530
12072-90-1	Hidromagnesita	Hidromagnesita	Sin restricciones
123-31-9	Hidroquinona (=1,4-dihidroxi benzeno)	Hidroquinona (=1,4-dihidroxi benzeno)	LME = 0,6 mg/kg No debe exceder el 0.08% m/m de la materia plastica, sola o combinada con ter-butyl-catecol y/o 2,5- di-ter-butyl hidroquinona.
120-47-8 4191-73-5 99-76-3 94-13-3	p-hidroxi-benzoato de: - etila - isopropila - metila - propila	p-hidroxi-benzoato de: - etilo - isopropilo - metilo - propilo	Sin restricciones
151841-65-5 PROPOSTA DE INCLUSÃO – A ESTUDAR Es um pedido de inclusão que consta desde la reunión de mayo 2006 No há sido tratada como inclusão	Hidroxi-bis (2,4,8,10-tetrakis (1,1-dimetiletil-6-hidroxi-12H-dibenzo (d,g) (1,3,2) dioxafosfocin 6-oxidato de aluminio))	Hidroxi-bis (2,4,8,10-tetrakis (1,1-dimetiletil-6-hidroxi-12H-dibenzo (d,g) (1,3,2) dioxafosfocin 6-oxidato de aluminio))	Não DIR 2002/72 e DIR 2005/79 FDA (ampliar pesquisa) Dir 2004/19/CE LME: 5mg/kg
70321-86-7 BRASIL	2-(2-hidroxi-3,5-bis(1,1-dimetil benzil) fenil) benzotriazol (XXIX)	2-(2-hidroxi-3,5-bis(1,1-dimetil benzil) fenil) benzotriazol (XXIX)	LME = 1,5 mg/kg
3864-99-1	2-(2-hidroxi-3',5'-di-ter-butilfenil)-5-cloro benzotriazol (XXX)	2-(2-hidroxi-3',5'-di-ter-butilfenil)-5-cloro benzotriazol (XXX)	LME = 30,0 mg/kg
3896-11-5	2-(2'-hidroxi-3'-ter-butyl-5'-metilfenil)-	2-(2'-hidroxi-3'-ter-butyl-5'-	LME = 30,0 mg/kg

	5-cloro benzotriazol (XXX)	metilfenil)-5-cloro benzotriazol (XXX)	
21645-51-2 1336-21-6 1305-62-0 1309-42-8 20427-58-1 1310-58-3 1310-73-2 20427-58-1	Hidróxidos de: 1. - alumínio 2. - amônio 3. - cálcio 4. - magnésio 5. manganês 6. potássio 7. sódio 8. - zinco	Hidróxidos de: 1. Aluminio 2. amonio 3. calcio 4. magnesio 5. manganeso 6. Potasio 7. Sodio 8. zinc	Sin restricciones, excepto Mn (17) e Zn (16) 5. LME(T) =0,6 mg/Kg (expresado como Mn) (17) 8. LME(T) =25 mg/Kg (expresado como Zn) (16)
2440-22-4	2-(2'-hidroxi-5'-metilfenil) benzotriazol	2-(2'-hidroxi-5'-metilfenil) benzotriazol	LME = 30,0 mg/kg
131-53-3	2,2'-di-hidroxi-4-metoxibenzofenona	2,2'-di-hidroxi-4-metoxibenzofenona	LME (T) = 6,0 mg/kg (28)
131-57-7	2-hidroxi-4-metoxibenzofenona	2-hidroxi-4-metoxibenzofenona	LME(T) = 6,0 mg/kg (28)
123-42-2	4-Hidróxi-4-metil-2-pentanona (= Diacetona álcool) (LVIII)	4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona (= Diacetona alcohol) (LVIII)	Solo para ser usado como componente de recubrimientos y adhesivos. S/R
1843-05-6	2-hidróxi-4-n-octil-oxibenzofenona	2-hidroxi-4-n-octil-oxibenzofenona	LME(T) = 6,0 mg/kg (28)

11097-59-9	Hidroxicarbonato de alumínio e magnésio	Hidroxicarbonato de aluminio y magnesio	Sin restricciones
9005-27-0	Hidroxietilamido	Hidroxietilalmidón	Sin restricciones
9004-62-0	Hidroxietilcelulose	Hidroxietilcelulosa	Sin restricciones
9032-42-2	Hidroxietilmetilcelulose	Hidroxietilmetilcelulosa	Sin restricciones
NT	Hidroxifosfito de alumínio e cálcio, hidratado	Hidroxifosfito de aluminio y calcio, hidrato	Sin restricciones
37353-59-6	Hidroximetilcelulose	Hidroximetilcelulosa	Sin restricciones
9049-76-7	Hidroxipropilamido	Hidroxipropil almidón	Sin restricciones
132041-52-2 13716-99-9 34938-90-4 ----- 869-06-7 10237-70-4 53172-74-0 7344-42-5	Maleatos de: (1) - alumínio - amônio - cálcio - ferro - magnésio - potássio - sódio - zinco	Maleatos de: 1- alumínio 2- amônio 3- cálcio 4- ferro 5-magnesio 6-potasio 7-sodio 8-zinc	LME=30mg/kg expresado como acido máleico (1) 1. Sin restricciones 2. Sin restricciones 3. Sin restricciones 4. Sin restricciones 5. Sin restricciones 6. Sin restricciones 7. Sin restricciones 8. LME(T): 25mg/kg (expresado como Zn) (16)
000087-78-5	Manitol	Manitol	Sin restricciones

110-43-0	Metilamilcetona	Metilamilcetona (=2-HEPTANONA)	Solo para ser usado en barnices y lacas para recubrimiento interno.
037206-01-2	Metilcarboximetilcelulose	Metilcarboximetilcelulosa	Sin restricciones
9004-67-5	Metilcelulose	Metilcelulosa	Sin restricciones
9004-59-5	Metiletilcelulose	Metiletilcelulosa	Sin restricciones
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	LME: 5 mg/kg
NT	Metilhidroximetilcelulose	Metilhidroximetilcelulosa	Sin restricciones
000077-62-3	2,2'-metileno-bis-(6(1-metil-ciclohexil) p-cresol)	2,2'-metilen-bis-(6(1-metil-ciclohexil) p-cresol)	LME = 3 mg/kg
00119-47-1	2,2'-metileno-bis-(4-metil-6-ter-butilfenol)	2,2'-metilen-bis-(4-metil-6-ter-butilfenol)	LME(T)= 1,5 mg/kg (27)
061167-58-6	2,2'-metileno-bis-(4-metil-6-ter-butilfenol) monoacrilato	2,2'-metilen-bis-(4-metil-6-ter-butilfenol) monoacrilato	LME = 6 mg/kg
000088-24-4	2,2'-metileno-bis-(4-etil-6-ter-butilfenol)	2,2'-metilen-bis-(4-etil-6-ter-butilfenol)	LME(T)=1,5 mg/kg (27)
108-10-1	Metil-isobutil-cetona	Metil-isobutil-cetona	LME: 5 mg/kg

012001-26-2	Mica	Mica	Sin restricción
NT	Micropartículas de vidrio	Micropartículas de vidrio	Sin restricciones
052497-24-2 094945-28-5 010213-78-2	Mistura de octadecanoato de 2-(2-hidroxiethyl-octadecilamino)etila, diestearato de (octadecilimino)diethyleno e bis (hidroxiethyl)octadecilamina)	Mezcla de: octadecanoato de 2-(2-hidroxiethyl-octadecilamino)etilo, diestearato de (octadecilimino) diethyleno y bis(hidroxiethyl) octadecilamina	Para ser usado en películas de polipropileno .LC: el espesor del envase en micrones multiplicado por el porcentaje en peso del aditivo no debe superar 16. No debe usarse en alimentos que requieran ensayos de migración en simulante acuoso alcohólicos, ni a temperaturas de uso mayores que 100°C.
NT	Mono e diglicerídeos de óleo de rícino	Mono y diglicéridos del aceite de ricino	Sin restricciones
030233-64-8	Monobehenato de glicerol	Monobehenato de glicerol	Sin restricciones
062568-11-0	Monobehenato de sorbitana	Monobehenato de sorbitano	Sin restricciones
000112-34-5	Monobutiléter de dietilenoglicol(*)	Monobutiléter del dietilenglicol (*)	Solo para ser usado como componente de recubrimientos y adhesivos. S/R

000111-76-2	Monobutiléter de etilenglicol(*)	Monobutiléter del etilenglicol (*)	Sin restricciones
001323-39-3 027194-74-7 001330-80-9 029013-28-3	Monoésteres de 1,2-propilenglicol con: - ácido esteárico - ácido láurico - ácido oleico - ácido palmítico	Monoésteres de 1,2-propilenglicol con: - ácido esteárico - ácido laurico - ácido oleico - ácido palmítico	Sin restricciones
NT	Monoestearato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Monoestearato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Sin restricciones
NT	Monoestearato de glicerol, éster con ácido cítrico	Monoestearato de glicerol, éster con ácido cítrico	Sin restricciones
9005-67-8	Monoestearato de polietilenglicol sorbitana	Monoestearato de polietilenglicol sorbitano	Sin restricciones
001338-41-6	Monoestearato de sorbitana	Monoestearato de sorbitano	Sin restricciones
026836-47-5	Monoestearato de sorbitol	Monoestearato de sorbitol	Sin restricciones
000111-90-0	Monoetiléter de dietilenglicol	Monoetiléter de dietilenglicol	Solo para ser usado en adhesivos. S/R
000110-80-5	Monoetiléter de etilenglicol (*)	Monoetiléter de etilenglicol (*)	Solo para ser usado como adhesivos. S/R
026402-23-3	Monohexanoato de glicerol	Monohexanoato de glicerol	Sin restricciones
30899-62-8	Monolaurato diacetato de glicerol	Monolaurato diacetato de glicerol	

			Sin restricciones
9005-64-5	Monolaurato de polietilenglicol sorbitana	Monolaurato de polietilenglicol sorbitano	Sin restricciones
1338-39-2	Monolaurato de sorbitana	Monolaurato de sorbitano	Sin restricciones
034590-94-8	Monometiléter de dipropilenglicol	Monometiléter del dipropilenglicol	Solo para ser usado en la elaboración de barnices y esmaltes para revestimiento interno.
001320-67-8	Monometiléter de propilenglicol	Monometiléter del propilenglicol =1-metoxi-3-propanol	Solo para ser usado en adhesivos y en la elaboración de barnices y esmaltes para revestimiento interno. S/R
026402-26-6	Monooctanoato de glicerol	Monooctanoato de glicerol	Sin restricciones
NT	Monooleato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Monooleato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Sin restricciones
NT	Monooleato de glicerol, éster con ácido cítrico	Monooleato de glicerol, éster con ácido cítrico	Sin restricciones
1338-43-8	Monooleato de sorbitana	Monooleato de sorbitano	Sin restricciones
NT	Monopalmitato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Monopalmitato de glicerol, éster con ácido ascórbico	Sin restricciones
NT	Monopalmitato de glicerol, éster	Monopalmitato de glicerol,	Sin restricciones

	com ácido cítrico	ester con ácido cítrico	
026266-57-9	Monopalmitato de sorbitana	Monopalmitato de sorbitano	Sin restricciones
3333-62-8	7-(2-H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il)-3-fenil-cumarina	7-(2-H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il)-3-fenil-cumarina	Sin restricciones
NT	Nafta de petróleo	Nafta de petróleo	La nafta de petroleo esta constituida por hidrocarburos liquidos, de naturaleza esencialmente parafinica y naftenica, refinados, que deben cumplir los siguientes requisitos: rango de punto de ebullicion: 79 °c-149 °c (175 °f – 300 °f) residuo no volatil: 0.002 g/100 ml maximo limites maximos de absorbanca en el uv: (33)
37244-96-5	Nefelina sienita	Nefelina sienita	Sin restricciones
61789-51-3	Naftenato de cobalto (*) (para ác. nafténico)	Naftenato de cobalto (*) (para ác. nafténico)	LME: 0,05 mg/Kg expresado como Co
1338-14-3	Naftenato de ferro (*) (para ác. nafténico)	Naftenato de hierro (*) (para ác. nafténico)	Sin restricciones
1336-93-2	Naftenato de manganês (*)	Naftenato de manganeso (*)	LME (T) =0,6 mg/Kg (expresado como Mn) (17)
1333-86-4	Negro de fumo (carbon black) (XXXVII)	Negro de humo (carbon black) (XXXVII)	Debe cumplir con:

			<p>- Extractables en Tolueno: máximo 0,1%.</p> <p>-Absorción en uv del extracto ciclohexano a 386 nm: <0,02 AU para una celda de 1 cm o < 0,1 AU para celda de 5 cm.</p> <p>- Contenido de benzopireno: máx 0,25 mg/kg en negro de humo</p> <p>-LC=: 2,5% m/m (para el contenido de negro de humo)</p>
80410-33-9	2,2',2'' -nitrila [trietil-tris(3,3',5,5'-tetra - terbutil-1,1'-bifenil-2,2',-diil) fosfito]	2,2',2'' -nitrilo [trietil-tris(3,3',5,5'-tetra - terbutil-1,1'-bifenil-2,2',-diil) fosfito]	LME=5mg/kg (como suma de fosfito e fosfato)
10043-11-5	Nitreto de boro	Nitruro de boro	Sin restricciones
126-14-7	Octaacetato de sacarose	Octaacetato de sacarosa	Sin restricciones
8016-11-3	Óleo de linho epoxidado	Aceite de lino epoxidado (= Aceite de linaza epoxidado)	<p>Debe cumplir con:</p> <p>-Oxigeno oxiranico menor que 10%</p> <p>-Número de iodo menor que 6.</p>
8016-35-1	Óleo de oiticica e seus produtos de desidratação	Aceite de oiticica y sus productos de, deshidratación	Solo para ser usado como componente de recubrimientos resinosos y poliméricos
			<p>Debe cumplir con las siguientes especificaciones</p> <p>— Cantidad de hidrocarburos</p>

8012-95-1	Óleo de parafina (35)	Aceite de parafina (35)	<p>minerales con un número de carbonos inferior a 25: no más de 5 % (m/m)</p> <ul style="list-style-type: none"> — Viscosidad no inferior a $8,5 \times 10^{-6}$ m²/s (= 8,5 centistokes) a 100 °C — Peso molecular medio no inferior a 480. <p>Solo para ser usado como componente de recubrimientos resinosos y poliméricos y como lubricante de sustancias polimericas</p>
NT	Óleo de parafina hidrogenado (35)	Aceite de parafina hidrogenado (35)	<p>Debe cumplir con las siguientes especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cantidad de hidrocarburos minerales con un número de carbonos inferior a 25: no más de 5 % (m/m) — Viscosidad no inferior a $8,5 \times 10^{-6}$ m²/s (= 8,5 centistokes) a 100 °C — Peso molecular medio no inferior a 480. <p>Solo para ser usado como componente de recubrimientos resinosos y poliméricos y como lubricante de sustancias polimericas</p>

8002-09-3	Óleo de pinho	Aceite de pino	Solo para ser usado como componente de adhesivos
8002-26-4	Óleo de pinho (Tall oil)	Aceite de pino (tall oil)	Sin restricciones
64147-40-6	Óleo de rícino (mamona) e seus produtos de desidratação e hidrogenação	Aceite de ricino (mamona) = castor oil y sus productos de deshidratación e hidrogenación	Sin Restricciones
63148-62-9	Óleos de silicone	Aceites de siliconas	Debe cumplir con los siguientes requisitos: -Peso molecular mayor que 6800 -Viscosidad minima a 25°C: 100 centistokes
008013-07-8	Óleo de soja epoxidado	Aceite de soja epoxidado	Debe cumplir con los siguientes requisitos: -Oxígeno Oxiránico menor que 8%, - Índice de Yodo menor que 6. LME = 60 mg/kg. LME = 30 mg/Kg para juntas de PVC utilizadas para sellar envases de vidrio destinados a contener alimentos elaborados a base de cereales y alimentos infantiles para lactantes y niños de corta edad.

	Óleos de:	Aceites de:	
8001-29-4	-algodão	- algodón	Sin restricciones
8001-31-8	-coco	-coco	Sin restricciones
8001-21-6	- girassol	-girasol	Sin restricciones
8001-26-1	-linho	-lino	Sin restricciones
8001-30-7	- milho	- maíz	Sin restricciones
8002-75-3	- palma	- palma	Solo para ser usado en recubrimientos resinosos y poliméricos como lubricante de superficie,
8016-13-5	- peixe	- pez	Sin restricciones
8001-22-7	- soja	Soja	Sin restricciones
8042-47-5	Óleo mineral (35)	Aceite mineral (35)	Debe cumplir con las siguientes especificaciones : — Cantidad de hidrocarburos minerales con un número de carbonos inferior a 25: no más de 5 % (m/m) — Viscosidad no inferior a $8,5 \times 10^{-6}$ m ² /s (= 8,5 centistokes) a 100 °C — Peso molecular medio no inferior a 480.
NT	Óleos e gorduras derivados de vegetais ou animais, hidrogenados ou não	Aceites y grasas derivados de vegetales o animales, hidrogenados o no	Sin restricciones
070331-94-1	2,2'-Oxamidobis(etil-3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)propionato)	2,2'-Oxamidobis(etil-3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)propionato)	Sin restricciones
1344-28-1	Oxidos de:	Oxidos de:	

1309-64-4 1305-78-8 1309-37-1 1309-48-4 1314-13-2	- aluminio - antimônio (trioxido) - cálcio - ferro - magnésio - zinco	1- aluminio 2- antimonio (trioxido) 3- calcio 4 - hierro 5 - magnesio 6 - zinc	1. Sin restricciones 2. LME = 0.02 mg/kg (expreso como antimonio) 3. Sin restricciones 4. Sin restricciones 5. Sin restricciones 6. LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)
000137-66-6	Palmitato de ascorbila	Palmitato de ascorbilo	Sin restricciones
2598-99-4	Palmitato de estearila (= Palmitato de octadecila)	Palmitato de estearilo (= Palmitato de octadecilo)	Para uso como plastificante o lubricante en poliestireno y debe ser agregado a la formulación antes de la extrucción.
009000-69-5	Pectinas	Pectinas	Sin restricciones
000109-66-0	Pentano	Pentano	Sin restricciones
008009-03-8	Petrolato	Petrolato	Debe cumplir con los requisitos de absorbancia en UV (34)
012269-78-2	Pirofilita	Pirofilita	Sin restricciones
068937-10-0	Polibuteno hidrogenado	Polibuteno hidrogenado	Debera cumplir los siguientes requisitos: - viscosidad saybolt minima: 39 segundos saybolt - numero de bromo menor o igual que 3 Solo se puede usar para : - Polimeros en contacto con alimentos no grasos. -Polietileno en contacto con alimentos grasos LC= 0.5%m/m y con temperatura de uso 40° C o menor. -Poliestireno en contacto con alimentos grasos LC= 5%m/m y con temperatura de uso 40° C o menor.

00916-00-6	Polidimetilsiloxano	Polidimetilsiloxano	Debe cumplir con los siguientes requisitos -peso molecular mayor que 6800 -viscosidad minima a 25°C: 100 centistokes
025322-68-3	Polietilenglicol	Polietilenglicol	LME (T)= 30 mg/Kg. (25)
009003-27-4	Poliisobuteno (=poliisobutileno)	Poliisobuteno (=poliisobutileno)	Debe tener peso molecular entre 300 y 5000 Solo para ser usado como plastificante de polietileno en cantidades que no excedan 0.5 % m/m del polietileno, y no en condiciones de calentamiento.y como componente de adhesivos
071878-19-8	Poli(6((1,1,3,3-tetrametil butil) amino)-1,3,5 triazina-2,4-diil)-((2,2,6,6-tetrametil-4-4-piperidil) imino) hexametileno ((2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino)	Poli(6((1,1,3,3-tetrametil butil) amino)-1,3,5 triazina-2,4-diil)-((2,2,6,6-tetrametil-4-4-piperidil) imino) hexametileno ((2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino)	LME = 3 mg/kg
	Polímeros derivados da esterificación de um ou mais ácidos orgánicos mono ou policarboxílicos com um ou mais álcoois polibásicos ou fenóis abaixo mencionados: - Ácidos: - acético - acrílico	Polímeros derivados de la esterificación de uno o más ácidos orgánicos mono o policarboxílicos con uno o más alcoholes polibásicos o fenoles abajo mencionados: - Ácidos:	LME(T) = 6 mg/kg (36)

	<ul style="list-style-type: none"> - adípico - azelaico - caprílico - crotónico (*) - esteárico - o-ftálico - isoftalico - tereftalico (5) - fumárico - graxos de óleo de coco - graxos de gordura bovina - graxos de "tall oil"(= óleo de pinho) - itacônico - maleico (1) - palmítico - sebácio - Álcoois ou fenóis: - bisfenol A (2 2 bis 4 hdiroxifenil propano) (*) - 1,3-butilenglicol (=1,3-butanodiol) - n-decílico (=1-decanol) - glicerol - isodecílico - mono, di e polietilenglicol - mono, di e polipropilenglicol (4) - n-octílico (1-octanol) - pentaeritritol - sorbitol - trietilenglicol (4) 	<ul style="list-style-type: none"> - acético - acrílico - adípico - azelaico - caprílico - crotónico (*) - esteárico - o-ftálico - isoftalico - tereftalico (5) - fumárico - grasos de aceite de coco - grasos de grasa bovina - grasos de "tall oil"(=aceite de pino) - itacônico - maleico (1) - palmítico - sebácico - Alcoholes o fenoles: - bisfenol A (2 2 bis 4 hdiroxifenil propano) (*) - 1,3-butilenglicol (=1,3-butanodiol) -n-decílico (=1-decanol) -glicerol - isodecílico - mono, di y polietilenglicol(4) - mono, di y polipropilenglicol - n-octílico (1-octanol) - pentaeritritol - sorbitol - trietilenglicol (4) 	<p>LME= 5mg/kg</p> <p>LME = 7,5 mg/kg (expresado como acido tereftalico)</p> <p>LME = 3 mg/kg</p>
NT	Polioxilquil (C2-C4) dimetilpolisiloxano	Polioxilquil (C2-C4) dimetilpolisiloxano	Sin Restricciones

025322-69-4	Polipropilenoglicol	Polipropilenglicol	Sin restricciones
003055-99-0	Produtos de condensação de álcool n-dodecílico com óxido de etileno (1:9,5) = (alfa-n-dodecanol-omega-hidroxi poli(oxietileno) (1 mol de n-dodecanol: 9.5 moles de óxido de etileno))	Productos de condensación de alcohol n-dodecílico con óxido de etileno (1:9,5) = (alfa-n-dodecanol-omega-hidroxi poli(oxietileno) (1 mol de n-dodecanol: 9.5 moles de óxido de etileno))	LC=1 mg/kg en producto final para óxido de etileno Para ser usado como agente antiestático en cantidad que no exceda 0.2% m/m en polietileno de baja densidad, siempre que el espesor promedio sea inferior a 127 µm (micrones=micrómetros) (=0.005 pulgadas). El condensado debe tener un contenido de hidroxilo entre 2.7 y 2.9%, y un punto de enturbiamiento de 80°C en solución acuosa al 1% m/m.
NT	Propilhidroxietilcelulose	Propilhidroxietilcelulosa	Sin restricciones
9004-65-3	Propilhidroximetilcelulose	Propilhidroximetilcelulosa	Sin restricciones
NT	Propilhidroxipropilcelulose	Propilhidroxipropilcelulosa	Sin restricciones
000057-55-6	Propilenoglicol (= 1,2-propanodiol)	Propilenglicol (= 1,2-propandiol)	Sin restricciones
	Propionato de:	Propionato de:	
7068-70-4	- alumínio	- aluminio	Sin restricciones.
17496-08-1	- amônio	- amonio	Sin restricciones
4075-81-4	- cálcio	- calcio	Sin restricciones
-----	- ferro	- hierro	Sin restricciones
557-27-7	- magnésio	- magnesio	Sin restricciones
327-62-8	- potássio	- potasio	Sin restricciones
137-40-6	- sódio	- sodio	Sin restricciones
557-28-8	- zinco	-zinc	LME(T): 25mg/kg (expresado como Zn) (16)

4808-60-7	Quartzo	Cuarzo	Sin restricciones
009000-16-2	Resina Damar	Resina Damar	Sin restricciones
009008-34-8	Resinato de manganês	Resinato de manganeso	LME: 0,6 mg/kg (expresado como Mn)
	Resinas e Polímeros descritos na "Lista Positiva de polímeros e resinas para embalagens e equipamentos plásticos" - Res. GMC 24/04 e atualizações	Resinas y Polímeros descritos en la "Lista Positiva de polímeros y resinas para envases y equipamientos plásticos" – Res. GMC 24/04 y actualizaciones	Deben cumplir con las restricciones establecidas en la Resolución GMC correspondiente.
029894-35-7	Ricinoleato de poliglicerol	Ricinoleato de poliglicerol	Sin restricciones
119-36-8	Salicilato de metila	Salicilatos de metilo	LME = 30mg/kg
87-18-3	Salicilato de 4-ter-butilfenila	Salicilatos de 4-terbutilfenilo	LME= 12mg/kg
Los N° CAS en azul NO son de las sales, son de los ácidos.	<p>Sais (inclusive sais duplos ou sais ácidos) de alumínio, amônio, cálcio, ferro, magnésio, potássio, sódio e zinco, dos ácidos abaixo mencionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adípico 000124-04-9 - araquídico 000506-30-9 - araquidônico 007771-44-0 - ascórbico 000050-81-7 - behênico 000112-85-6 - benzóico 000065-85-0 - cáprico ? 000334-48-5 - caprílico 000124-07-2 - capróico (hexanoico) 000142-62-1 - enântico (heptanoico) 000111-14-8 - erúcico 000112-86-7 - esteárico 000057-11-4 - - etilendiaminotetracético 000060-00-4 - o-ftálico 000088-99-3 - fórmico 000064-18-6 - fosfórico 007664-38-2 - fumárico 000110-17-8 - gadoleico 029204-02-2 - glutárico 000011-94-1 	<p>Sales (inclusive sales dobles o sales ácidas) de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc, de los ácidos abajo mencionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adípico - araquídico - araquidónico - ascórbico - behénico - benzoico - cáprico - caprílico - caproico (hexanoico) - enántico (heptanoico) - erúcico - esteárico - etilendiaminotetracético - o-ftálico - fórmico - fosfórico - fumárico - gadoleico 	<p>Todos salvo en sórbico: 2002/72 S/R (Ácidos) Sórbico S/R sus sales de Ca, K y Na.</p> <p>Sales de Zn LME(T) = 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - graxos obtidos a partir de gorduras e óleos alimentícios animais ou vegetais - 12-hidroxiesteárico 000106-14-9 - hipofosforoso ? 006303-21-5 - láctico 000050-21-5 - láurico 000143-07-7 - levulínico 000123-76-2 - lignocérico 000557-59-5 - linoleico 000060-33-3 - linolênico 028290-79-1 - málico 006915-15-7 	<ul style="list-style-type: none"> - glutárico - grasos obtenidos a partir de grasas y aceites alimenticios animales o vegetales - 12-hidroxiesteárico - hipofosforoso - láctico - láurico - levulínico - lignocérico - linoleico - linolênico - málico 	
	<ul style="list-style-type: none"> - malônico 000141-82-2 - mirístico 000544-63-8 - oleico 000112-80-1 - palmítico 000057-10-3 - palmitoleico 000373-49-9 - pirofosfórico 002466-09-3 - pirofosforoso 013445-56-2 - polifosfóricos 008017-16-1 - resínicos 073138-82-6 - salicílico 000069-72-7 - sórbico 000110-44-1 - succínico 000110-15-6 - tartárico 000087-69-4 	<ul style="list-style-type: none"> - malônico - mirístico - oleico - palmítico - palmitoleico - pirofosfórico - pirofosforoso - polifosfóricos - resínicos - salicílico - sórbico - succínico - tartárico 	
	<p>Sais formados por ácidos e metais abaixo mencionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ácidos: - cáprico 000334-48-5 - esteárico 000057-11-4 - heptanóico 000111-14-8 - octanóico (caprílico) 000124-07-2 - palmítico 000057-10-3 - ricinoleico 000141-22-0 - Metais: - alumínio - cálcio 	<p>Sales formadas por los ácidos y metales abajo mencionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ácidos: - cáprico - esteárico - heptanoico - octanoico (caprílico) - palmítico - ricinoleico - Metales: - Aluminio - calcio 	<p>Ricinoleico LME = 42 mg/kg (como ácido)</p> <p>Demás sales de Al, Ca, Fe, Mg, K, Na y Zn: 2002/72 S/R</p> <p>Sales de Li y Mn no contempladas en Anexo II, punto 2 de Dir 2002/72.</p> <p>Sales de litio: LME(T) : 0,6 mg/kg (expresado como Li) (19)</p> <p>Sales de manganeso LME(T) : 0,6</p>

	- ferro - lítio (*) - magnésio - manganês (*) - potássio - sódio - zinco	- hierro - litio (*) - magnesio - manganeso - potasio - sodio - zinc	mg/kg (expresado como Mn) (17) Sales de zinc LME(T): 25 mg/kg expresado como Zn (16)
007631-86-9	Sílica	Sílice	Sin restricciones
NT	Silicatos naturais	Silicatos naturales	Sin restricciones
012627-14-4 Li/Al 012068-40-5 Li/Al/Mg 053320-86-8 (12141-46-7 1327-36-2 13255-26-0 1344-95-2 1345-28-4 1343-88-0 1312-76-1 1344-09-8 12597-65-4)	Silicatos e silicatos ácidos de: - alumínio (- amônio , - bário , - cálcio , - ferro) - lítio (*) - lítio/alumínio (*) lítio/alumínio /magnésio/sódio (*) (- magnésio - potássio - sódio - zinco) -aluminio -amonio -bario -calcio -hierro -litio -litio/aluminio -litio/magnesio/sodio -magnesio -potasio	Silicatos y silicatos ácidos de: - aluminio (- amonio - bario (*) - calcio - hierro) litio (*) lítio/aluminio(*) litio/aluminio/magnesio/sodio (*) (magnesio - potasio - sodio - zinc) -aluminio -amonio -bario -calcio -hierro -litio -litio/aluminio -litio/magnesio/sodio -magnesio	Litio y litio/aluminio - LME (T)=0.6mg/kg exp. como Li (19) Litio/Aluminio/Magnesio/Sodio LME (T) = 0,6 mg/kg exp. como Li) (19) LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)

	-sodio -zinc	-potasio -sodio -zinc	LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn) (16)
000050-70-4	Sorbitol	Sorbitol	Sin restricciones
010043-01-3 007783-20-2 007727-43-7 007778-18-9 007782-63-0 010034-99-8 007778-80-5 007727-73-3 007446-20-0	Sulfatos de (inclusive sais duplos ou sais ácidas, exceto no caso do bário): - alumínio - amônio - bário - cálcio - ferro - magnésio - potássio sódio zinco	Sulfatos de (inclusive sales dobles o sales ácidas, salvo en el caso del bario): - aluminio - amonio - bario - calcio hierro (ferroso) magnesio - potasio sodio - zinc	LME (T) 1mg/kg exp como Ba LME(T): 25 mg/kg (expresado como Zn)
010124-44-4	Sulfato de cobre	Sulfato de cobre	LME(T) = 5 mg/kg (expresado como Cu) (15)
007757-83-7	Sulfito de sódio	Sulfito de sodio	LME (T) = 10,0 mg/kg expresado

			como SO ₂ . (30)
12004-14-7 037293-22-4	Sulfoaluminato de cálcio	Sulfoaluminato de calcio	Sin restricciones
001314-98-3	Sulfeto de zinco	Sulfuro de zinc	LME(T): 25mg/kg (expresado como Zn) (16)
014807-96-6	Talco	Talco	Sin restricciones
061790-53-2	Terra de infusórios	Tierra de infusorios	Sin restricciones
68855-54-9	Terra de infusórios (diatomáceas) calcinada com fundente de carbonato sódico	Tierra de infusorios (diatomeas) calcinada con fundente de carbonato sódico	Sin restricciones
000098-29-3	4-ter-butilcatecol	4-ter-butilcatecol	No debe exceder el 0.08% m/m de la materia plastica, solo o combinado con 2,5-di-ter-butil-hidroquinona y/o hidroquinona
061752-68-9	Tetraestearato de sorbitano	Tetraestearato de sorbitano	Sin restricciones
000112-60-7	Tetraetilenoglicol	Tetraetilenglicol	Sin restricciones
000109-99-9	Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano	LME = 0,6 mg/kg
3380-34-5	2,4,4' Tricloro-2 hidroxidifenil éter	2,4,4' Tricloro-2 hidroxidifenil éter	LME = 5 mg/kg
001421-63-2	2,4,5-Trihidroxibutirofenona	2,4,5-Trihidroxibutirofenona	Sólo para uso en componentes de adhesivos y recubrimientos resinosos y polimericos
038613-77-3	Tetrakis (2,4-diterc-butil-fenil)-4,4'-bifenilidendifosfonito	Tetrakis (2,4-diter-butil-fenil)-4,4'-bifenilidendifosfonito	LME=18 mg/kg
000102-60-3	N,N,N',N'-tetrakis (2-hidroxiopropil) etilendiamina	N,N,N',N'-tetrakis (2-hidroxiopropil) etilendiamina	Sin restricciones
006683-19-8	Tetrakis(metileno(3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-hidrocinnamato)metano)	Tetrakis(metilen(3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-	Sin restricciones

	(=pentaeritritol tetrakis (3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-fenil) propionato)	hidrocinamato)metano)(=pentaeritritol tetrakis (3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxi-fenil) propionato)	
000096-69-5	4,4'-Tio-bis-(6-ter-butilmetacresol) (=4,4'-tio-bis(6-ter-butil-3-metil fenol)	4,4'-Tio-bis-(6-ter-butilmetacresol) (=4,4'-tio-bis(6-ter-butil-3-metil fenol)	LME=0,48 mg/kg
041484-35-9	Tiodietanol bis (3(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil) propionato)	Tiodietanol bis (3(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil) propionato)	LME= 2.4 mg/kg
003287-12-5	Tiodipropionato de dihexadecila (=Tiodipropionato de dicetilo)	Tiodipropionato de dihexadecilo (=Tiodipropionato de dicetilo)	LME = 46 mg/kg
000693-36-7	Tiodipropionato de diestearila (=tiodipropionato de di-octadecilo)	Tiodipropionato dediestearilo (= tiodipropionato de di-octadecilo)	LME (T) = 5 mg/kg (37)
000123-28-4	Tiodipropionato de dilaurila (=tiodipropionato de didodecila)	Tiodipropionato de dilaurilo (=tiodipropionato de didodecilo)	LME (T) = 5 mg/kg (37)
016545-54-3	Tiodipropionato de dimiristila	Tiodipropionato de dimiristilo	LME = 46 mg/kg
000059-02-9 010191-41-0	Alfa-Tocoferol	Alfa-Tocoferol	Sin restricciones
000108-88-3	Tolueno	Tolueno	LME: 1,2 mg/kg
000102-76-1	Triacetina (= triacetato de glicerila)	Triacetina (=triacetato de glicerilo)	Sin restricciones
009005-71-4	Triestearato de polietilenglicol sorbitano	Triestearato de polietilenglicol sorbitano	Sin restricciones
026658-19-5	Triestearato de sorbitano	Triestearato de sorbitano	Sin restricciones
000112-27-6	Trietilenoglicol	Trietilenglicol	Sin restricciones
036443-68-2	Trietilenoglicol bis-3-(3-ter-butil-4-hidroxi-5-metil-fenil) propionato	Trietilenglicol bis-3-(3-ter-butil-4-hidroxi-5-metil-fenil) propionato	LME: 9 mg/kg
000620-67-7	Triheptanoato de glicerol	Triheptanoato de glicerol	Sin restricciones
001709-70-2	1,3,5-trimetil-2,4,6-tris-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxibencil) benzeno	1,3,5-trimetil-2,4,6-tris-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxibencil) benzeno	Sin restricciones

009005-70-3	Trioleato de polietilenglicol sorbitano	Trioleato de polietilenglicol sorbitano	Sin restricciones
026266-58-0	Trioleato de sorbitano	Trioleato de sorbitano	Sin restricciones
054140-20-4	Tripalmitato de sorbitano	Tripalmitato de sorbitano	Sin restricciones
31570-04-4	Tris (2,4 diter-butil-fenil) fosfito	Tris (2,4 diter-butil-fenil) fosfito	Sin restricciones
027107-89-7	Tris(2-etilhexilo tioglicolato) de mono-n-octilestaño	Tris(2-etilhexilo tioglicolato) de mono-n-octilestaño	LME (T) = 1,2 mg/kg (expresado como estaño) (29)
054849-38-6	Tris (isooctil tioglicolato) de mono-metil/estanho (=Tris isooctil mercaptoacetato) de mono-metil-estanho)	Tris (isooctil tioglicolato) de mono-metil/estaño (=Tris isooctil mercaptoacetato) de mono-metil-estaño)	LME (T) = 0,18 mg/kg (expresado como Sn) (26)
026401-86-5	Tris (isooctil tioglicolato) de mono-n-octil estanho (=Tris isooctil mercaptoacetato de mono-n-octil-estanho)	Tris (isooctil tioglicolato) de mono-n-octil estaño (=Tris isooctil mercaptoacetato) de mono-n-octil-estaño)	LME = 1,2 mg/kg (expresado como Sn) (29)
977090-03-1	Tris (mono e/ou di-nonilfenil) fosfito (=TNPP = Tris nonilfenilfosfito)	Tris (mono y/o di-nonilfenil) fosfito (=TNPP = Tris nonilfenilfosfito)	LME = 30 mg/kg (verificar)
NT	Tris (n-alquil (C ₁₀ -C ₁₆) tioglicolato de mono-n-octil) estanho	Tris (n-alquil (C ₁₀ -C ₁₆) tioglicolato de mono-n-octil) estaño	LME (T) = 1,2 mg/kg expresado como Sn. (29) Restricción (18) Anexo VI
027676-62-6	1,3,5-tris (3,5 di-ter-butil-4-hidroxibencil)-1,3,5-triazina-2,4,6-(1H,3H,5H) triona	1,3,5-tris (3,5 di-ter-butil-4-hidroxibencil)-1,3,5-triazina-2,4,6-(1H,3H,5H) triona	LME = 5 mg/kg
000057-13-6	Uréia	Urea	Sin restricciones
001330-20-7	Xileno	Xileno	LME = 1,2 mg/kg
013983-17-0	Wollastonita	Wollastonita	Sin restricciones

LISTA DE ADITIVOS PARA ENVASES PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS

PEDIDOS DE INCLUSIÓN BRASIL Y ARGENTINA

SUSTANCIA/CAS	RESTRICCIONES
<p>Cis-endo-biciclo (2.2.1) heptano-2,3- ácido dicarboxílico, sal disódica</p> <p>CAS N° 351870-33-2</p>	<p>UE: Dir 2005/79 LME= 5 mg/kg. No debe utilizarse con polietileno en contacto con productos alimenticios ácidos. Pureza ≥ 96 %</p>
<p>Fosfato bibásico de aluminio (2,2' bis metileno) 4,6 di ter butil fenil Aluminum hydroxybis[2,2-methylenebis [4,6-di(tert-butyl)phenyl]phosphate] (componente principal)</p> <p>CAS N° 151841-65-5</p> <p>Myristic acid lithium salt (componente secundario)</p> <p>CAS N° 020336-96-3</p>	<p>UE: Dir 2004/19, LME= 5 mg/kg</p> <p>UE: Dir 2004/19 LME(T) = 0,6 mg/kg (19)(expresado como litio)</p>
<p>Fosfato de sodio, hidrógeno, plata (1+) y zirconio(4+)</p> <p>CAS N° 265647-11-8</p>	<p>UE: synoptic 2005: Lista 3. Restriction: Group restriction of 0.05 mg Ag/kg of food. Remark for Commission: It is a surface biocida.</p> <p>FDA: FCN N° 1 Silver sodium hydrogen zirconium phosphate, rhombohedral framework structure, of the general formula $Ag_xNa_yHzZr_2(PO_4)_3$ $x=(0.1-0.5)$; $y=(0.1-0.8)$; $z=(0.1-0.8)$</p> <p><u>Uso:</u> aditivo antimicrobiano para polímeros en contacto con alimentos (Antimicrobial additive for polymeric food-contact materials)</p> <p>Limitations/ Specifications: para uso sólo a niveles que no excedan 2% en masa del polímero. Las condiciones de uso están limitadas a aquellas para las cuales se ha demostrado que el polímero es seguro con un contenido de plata que no exceda el 10% en peso del compuesto. (For use only at levels not to exceed 2% by weight of the polymer. Conditions of use are limited to those for which the polymer has been established as</p>

<p>Sal de calcio de 1,2-ácido ciclohexanodicarboxílico, (1:1), (1R, 2S) -rel-</p> <p>CAS N° 491589-22-1</p>	<p>safe with a silver content not to exceed 10% by weight of the compound).</p> <p>FDA: FCN 000608</p> <p><u>Uso:</u> agente nucleante o clarificante para todas las poliolefinas (As a nucleating or clarifying agent in all polyolefins).</p> <p><u>Limitaciones/especificaciones:</u> La sustancia será usada en concentraciones que no excedan el 0.25% (2500 ppm) en masa en todas las poliolefinas que estén en contacto con alimentos bajo las condiciones de uso de A a H, descritas en las Tablas 1 y 2.</p> <p>Table 1--Types of Raw and Processed Foods</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Nonacid, aqueous products; may contain salt or sugar or both (pH above 5.0). Produtos não ácidos e aquosos; podem conter sal ou açúcar (pH acima de 5,0). II. Acid, aqueous products; may contain salt or sugar or both, and including oil-in-water emulsions of low- or high-fat content. Produtos ácidos e aquosos; podem conter sal ou açúcar ou ambos e conter emulsões água em óleo de baixo ou alto teor de gordura. III. Aqueous, acid or nonacid products containing free oil or fat; may contain salt, and including water-in-oil emulsions of low- or high-fat content. Produtos aquosos ácidos ou não ácidos contendo óleos ou gorduras livres; podem conter sal e incluir emulsões água em óleo de baixo ou alto teor de gordura. IV. Dairy products and modifications: Produtos lácteos e modificados <ol style="list-style-type: none"> A. Water-in-oil emulsions, high- or low-fat. Emulsões água em óleo, altos ou baixos teores de gordura B. Oil-in-water emulsions, high- or low-fat. Emulsões óleo em água, altos ou baixos teores de gordura V. Low-moisture fats and oil. Óleos e gorduras com baixa umidade VI. Beverages: Bebidas <ol style="list-style-type: none"> A. Containing up to 8 percent of alcohol. Contendo acima de 8% de álcool. B. Nonalcoholic. Não alcoólicas. C. Containing more than 8 percent alcohol. Contendo mais que 8% de álcool VII. Bakery products other than those included under Types VIII or IX of this table: Produtos de padaria outros que aqueles incluídos sob os tipos VIII ou IX desta tabela. <ol style="list-style-type: none"> A. Moist bakery products with surface containing free fat or oil. Produtos úmidos (ou aquosos) de panificação com superfície contendo óleos ou gorduras livres. B. Moist bakery products with surface containing no free fat or oil.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Produtos úmidos (ou aquosos) de panificação com superfície não contendo óleos ou gorduras livres.</p> <p>VIII. Dry solids with the surface containing no free fat or oil (no end test required). Produtos sólidos secos com a superfície contendo óleo ou gordura não livre (teste “no end” requerido)</p> <p>IX. Dry solids with the surface containing free fat or oil. Produtos secos sólidos com a superfície contendo óleo ou gordura livre.</p> <hr/> <p>Table 2--Condition of use</p> <p>A. High temperature heat-sterilized (e.g., over 212 deg.F). Altas temperaturas – calor de esterilização (por exemplo: 100°C)</p> <p>B. Boiling water sterilized. Água de fervura esterilizada.</p> <p>C. Hot filled or pasteurized above 150 deg.F. Suficientemente quente ou pasteurização acima de 65,56°C.</p> <p>D. Hot filled or pasteurized below 150 deg.F. Suficientemente quente ou abaixo de 65,56°C.</p> <p>E. Room temperature filled and stored (no thermal treatment in the container). Temperatura ambiente suficiente e preservada (sem tratamento térmico no compartimento)</p> <p>F. Refrigerated storage (no thermal treatment in the container). Armazenamento refrigerado (sem tratamento térmico no compartimento)</p> <p>G. Frozen storage (no thermal treatment in the container). Armazemaneto congelado. (sem tratamento térmico no compartimento)</p> <p>H. Frozen or refrigerated storage: Ready-prepared foods intended to be reheated in container at time of use: Armazenamento refrigerado ou congelado: alimentos de preparo rápido que serão reaquecidos no compartimento na hora do consume:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aqueous or oil-in-water emulsion of high- or low-fat. Emulsões aquosas ou óleo em água de altos ou baixos teores de gorduras. 2. Aqueous, high- or low-free oil or fat. Aquosos, contendo altos ou baixos níveis de óleos livres ou gorduras. <p>I. Irradiation. Irradiação.</p> <p>Cooking at temperatures exceeding 250 deg.F. Cozimento a temperaturas excedendo 121,11°C.</p>
<p>Difosfite de bis (2,4-dicumilfenil pentaeritritol)</p> <p>CAS N° 154862-43-8</p>	<p>EU: Dir 2002/72 LME= 5 mg/kg (como suma de la sustancia misma, su forma oxidada [fosfato de bis(2,4-dicumil fenil) pentaeritritol] y su producto de hidrólisis [2,4-dicumilfenol])</p>

Sodium 2,2'-methylenebis (4,6-di-tert-butylphenyl)phosphate CAS N° 85209-91-2	LME=5 mg/kg (como total de fosfito y fostato)
1,3,5-Tris (4-ter-butil-3-hidroxi 2,6 dimetil bencil)- 1,3,5-triazina-2,4,6 (1H, 3H, 5H) triona CAS N° 40601-76-1	EU Dir 2002/72, LME= 6 mg/kg
Fosfato de difenilo 2-etilhexilo CAS N° 001241-94-7	UE Dir 2002/72, LME = 2,4 mg/ kg
Isoforona CAS N° 78-59-1	Sin restricciones solo para adhesivos. FDA 175 .105
12-(acetoxi) ácido esteárico, 2,3-bis(acetoxi) propil éster CAS N° 330198-91-9	UE Dir 2005/79/EC: Sin Restricciones.
Nonitol, 1,2,3-trideoxy-4,6:5,7-bis-O-[(4-propylphenyl)methylene] CAS N° 882073-43-0	FCN 000662 del 14-12-06, que establece las siguientes limitaciones de uso: para ser usado como clarificante para polipropileno y copolimeros olefinicos con elevada cantidad de propileno, sin exceder 0.5% m/m (LC), en contacto con todos los tipos de alimentos, en condiciones de refrigeración, congelación, temperatura ambiente, y llenado en caliente o pasteurización por debajo o por encima de 66°C, y no para esterilización con agua hirviendo a100 °C, ni esterilización a 121° C.

PEDIDOS DE INCLUSIÓN BRASIL

NOVAS INCLUSÕES PROPOSTAS PELO BRASIL

CAS	SUBSTÂNCIA	LIMITES E RESTRIÇÕES
11097-59-9	Hidroxicarbonato de Aluminio y Magnesio.	Sin restricciones
110675-26-8	2,4-Bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol	LME(T) = 5 mg/kg
87189-25-1	Poliglicerato de zinco	LME(T)= 25 mg/kg (expresado como Zinc)
01533-45-5	2,2' – (vinileno di – p – fenileno) bis benzoxazole	LME: 0,05mg/kg de alimento;
80-07-9	4,4'-diclorodifenil sulfona	LME =0,05 mg/kg
80-09-1	4,4'-sulfonildifenol (4,4'-Dihydroxydiphenyl Sulphone)	LME =0,05 mg/kg

872-50-4	N-metil-2 pirrolidona (nmp)	No debe exceder 100 mg/kg en la resina terminada
181314-48-7	Produto de reação de 0-xileno com 5,7-bis(1,1-dimetiletil)-3-hidróxi-2(3H)-benzofuranona	<p>Para uso somente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Em níveis que não excedam 0,1% em peso de polímeros de olefinas de acordo com § 177.1520 (c) deste capítulo. O polímeros terminado somente pode ser utilizado em contato com alimentos dos tipos identificados na § 176.170 (c) deste capítulo, Tabela 1, sob categorias I, II, IV-B, VI-A, VI-B, VII-B e VIII e sob condições de uso B através de H descrito na Tabela 2 da § 176.170 (c) deste capítulo. 2. Em níveis que não excedam 0,02% em peso de: <ol style="list-style-type: none"> (a) Polímeros de propileno e copolímeros de acordo com § 177.1520 (c) deste capítulo, itens 1.1, 1.2, 3.1a, 3.2a, 3.2b, 3.4 ou 3.5. O polímero finalizado somente pode ser utilizado em contato com os alimentos dos tipos identificados na § 176.170(c) deste capítulo, Tabela 1, sob categorias III, IV-A, V, VI-C, VII-A e IX e sob condições de uso B através de H descrito na Tabela 2 da § 176.170(c) deste capítulo, ou (b) Polímeros de etileno e copolímeros de acordo com § 177.1520(c) deste capítulo, itens 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a ou 3.6 (onde a densidade de cada um dos polímeros é no máximo 0,94 g/cm³), ou 5. Os polímeros finalizados somente poderão ser usados em contato com alimentos do tipo identificados na § 176.170(c) deste capítulo, Tabela 1, sob categorias III, IV-A, V, VI-C, VII-A e IX, e sob condições de uso B através de H descrito na Tabela 2 da § 176.170(c) deste capítulo, na condição de que o artigo finalizado para contato com alimentos possua um volume de no máximo 18,9 litros (5 galões). 3. Em níveis que não excedam 0,02% em peso de polímeros de etileno e copolímeros de acordo com § 177.1520(c) deste capítulo, itens 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, 3.4, 3.5 ou 3.6 (onde a densidade de cada um destes polímeros é menor que 0,94 g/cm³). Os polímeros terminados somente podem ser usados em contato com alimentos dos tipos identificados na § 176.170(c) deste capítulo, Tabela 1, sob categorias III, IV-A, V, VI-C, VII-A e IX, e sob condições de uso B através de H descrito na Tabela 2 da § 176.170(c) deste capítulo, na condição de que a espessura média de tais polímeros na forma na qual eles entrarão em contato com alimentos não excederá 50 micrômetros (0,002 polegadas).

<p>130328-20-0</p>	<p>Zeolito de prata e zinco (= mistura de prata-magnésio-fosfato de cálcio- silicato de sódio e alumínio-óxido de zinco) Zeolita de prata y zinc A (Silicato de plata, zinc, sodio, magnesio, aluminio y fosfato de calcio) contenido de plata 0.34- 0.54 %</p>	<p>LME = 0.05 mg Ag/kg Maxima cantidad de aditivo (1%) y maxima cantidad de plata en el aditivo (1.6%)</p>
<p>1314-13-2</p>	<p>Zeolito de zinco e prata</p>	<p>Como agente antimicrobiano e todos os polímeros el valor máximo de plata no puede exceder 0,55% Concentraçion máxima de 3,0%. Sem restricciones para todos los alimentos e temperaturas.</p>
<p>Mistura</p>	<p>Zeolito de zinco com cristais de prata</p>	<p>Como agente antimicrobiano e todos os polímeros el valor máximo de plata no puede exceder 0,55% Concentraçion máxima de 3,0%. Sem restricciones para todos los alimentos e temperaturas.</p>
<p>Mistura</p>	<p>Cristais de prata e zinco</p>	<p>Como agente antimicrobiano e todos os polímeros el valor máximo de plata no puede exceder 0,55% Concentraçion máxima de 3,0%. Sem restricciones para todos los alimentos e temperaturas.</p>
<p>143925-92-2</p>	<p>Bis (alquil sebo hidrogenado) amina, oxidada (=Bis(hydrogenated tallow alkyl) amines, oxidized</p>	<p>Sólo para utilización en: a) poliolefinas LC 0,1 % (p/p), excepto para polietileno de baja densidad lineal, cuando este este en contacto alimentos para los cuales se fijo un factor de reduccion menor a 3 para los ensayos de migración con simulantes grasos (Simulante D) con b) PET LC 0,25 % (p/p) en contacto con alimentos para los cuales no se establecen requisitos de migración en simulante D.</p>

31287-74-7	N-N'-hexametileno-bis(3,5-di-terc-butil-4-hidroxihidrocianamida)	EU: Diretiva 2002/72/EC – Ref. 59120 - LME = 45 mg/kg
2725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidróxi-4-n-octiloxifenil)-1,3,5-triazina	<p>FDA: 21 CFR § 178.2010</p> <p>Para ser utilizado como estabilizador de ultravioleta para poliolefinas nas seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polímeros de olefinas de acordo com a seção 177.1520(c), a níveis que não excedam 0,3% em peso do polímero, onde o polímero entra em contato com alimentos aquosos, ácidos, alcoólicos e secos (na legislação FDA alimentos do tipo I, II, IVB, VI, VIIB e VIII) sob condições de uso tão severa quanto ou menos severa que recipiente cheio e quente ou pasteurizado acima de 150°F (FDA - condições de uso D através de G); - Polipropileno de acordo com a seção 177.1520(c) itens 1.1a, 1.2 e 1.3, a níveis que não excedam 0,1% em peso do polímero. O polímero pode entrar em contato com o alimento sob todas as condições de uso acima e incluindo alta temperatura – calor-esterilização- acima de 212°F (FDA – condições de uso A através de H); - Polietileno de alta densidade e polímeros de olefinas possuindo uma densidade máxima de 0,94g/cm³ de acordo com a seção 177.1520(c), itens 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.1c, 3.2a e 3.2b, a níveis que não excedam 0,04% em peso do polímero. O polímero pode entrar em contato com o alimento sob todas as condições de uso acima e incluindo altas temperaturas de calor e esterilização acima de 212°F (FDA – condições de uso A através de H), sempre e quando artigos terminados utilizados em contato com alimentos gordurosos (FDA – alimentos tipo III, IVA, V, VIIA e IX) contenham um mínimo de 2 galões (7,6 litros) de alimentos; - Copolímeros de etileno de baixa densidade possuindo uma densidade mínima de 0,94g/cm³, de acordo com a seção 177.1520(c) itens

		<p>3.1a, 3.1b, 3.1c, 3.2a e 3.2b, a níveis que não excedam 0,4% em peso do polímero. O polímero terminado pode entrar em contato com alimentos sob condições de uso tão severa quanto ou menos severa que água de ebulição de esterilização (FDA – condições de uso B através de H) sempre e quando artigos terminados utilizados em contato com alimentos gordurosos (FDA – alimentos tipo III, IVA, V, VIIA e IX) contenham um mínimo de 5 galões (18,9 litros) de alimentos, e</p> <p>- Polietileno de baixa densidade e polímeros de olefinas possuindo uma densidade mínima de 0,94g/cm³, de acordo com a seção 177.1520(c) itens 2.1, 2.2, 2.3, 3.3a, 3.3b, 3.4, 3.5, 3.6, 4, 5 e 6, a níveis que não excedam 0,04% em peso do polímero. O polímero terminado pode entrar em contato com alimentos em condições tão severas quanto ou menos severo que recipiente cheio e quente ou pasteurização acima de 150°F (FDA – condições de uso D através de G) sempre e quando artigos terminados utilizados em contato com alimentos gordurosos (FDA – alimentos tipo III, IVA, V, VIIA e IX) contenham um mínimo de 5 galões (18.9 litros) de alimentos.</p>
18600-59-4	<p>2,2'-(1,4-fenileno)bis[4H-3,1-benzoxazina-4-um]</p> <p style="text-align: center;">=</p> <p>2,2'-(p-fenileno) di-3,1-benzoxazina-4-um</p>	<p>FDA: FCN N° 537</p> <p>- A ser utilizada como um estabilizante de luz ultravioleta em polímeros de etileno ftalato (PET) de acordo com 21 CFR § 177.1630 (polímeros de polietileno ftalato), 21 CFR § 177.1315 (copolímeros de etileno 1,4-ciclohexileno dimetileno tereftalato), ou que são objeto de uma específica FCN. A substância pode ser usada em níveis que não excedam 1,0% em peso no polímero para uso simples ou repetido em contato com todos os tipos de alimentos exceto alimentos alcoólicos contendo mais que 15% de álcool, sob condições de uso tão severa quanto ou menos severa que as condições de uso do FDA nominada “C” (recipiente cheio e quente ou pasteurização a temperaturas acima de 100°C) através de “G” (armazenamento em congelamento (sem tratamento térmico no interior do recipiente)).</p>
90751-07-8 (devido à diferente nomenclatura, um segundo CAS – n° 82451-48-7- é aplicável)	<p>Poli(6-morfolino-1,3,5-triazina-2,4-diil)-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]-hexametileno-[2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]</p> <p>Outros nomes:</p> <p>⇒ Copolímero de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-</p>	<p>FDA: 21 CFR § 178.2010</p> <p>Para uso como estabilizador de luz nas seguintes condições:</p> <p>- A níveis que não excedam 0,3% em peso de polipropileno de acordo com § 177.1520(c) itens 1.1, 1.2 e 1.3, e polímeros de etileno de acordo com § 177.1520(c) itens 2.1, 2.3 e 3.1, na qual a gravidade específica não é menor que 0,94. O polímero terminado fica em contato com alimentos somente sob condições de uso D (suficientemente quente ou pasteurizado abaixo de 150°F), E</p>

	<p>4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina-2,4-dicloro-6-morfolino-1,3,5-triazina</p> <p>⇒ Copolímero de 1,6-hexanodiamina, N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-, polímero com 2,4-dicloro-6-morfolino-1,3,5 triazina</p>	<p>(recipiente cheio à temperatura ambiente e armazenado – sem tratamento térmico no recipiente), F (armazenamento refrigerado – sem tratamento térmico no container) e G (armazenamento congelado – sem tratamento térmico no recipiente).</p> <p>- A níveis que não excedam 0,3% em peso de polímeros de olefinas de acordo com § 177.1520(c) itens 2.1, 2.3 e 3.1, na qual a gravidade específica é menor que 0,94, e de polímeros de olefinas de acordo com os itens 3.3, 3.4, 3.5 e 4.0. Os polímeros terminados estão em contato com alimentos em artigos possuindo um volume de, no mínimo, 18.9 litros (5 galões) sob condições de uso D (suficientemente quente ou pasteurizado abaixo de 150°F), E (recipiente cheio à temperatura ambiente e armazenado – sem tratamento térmico no recipiente), F (armazenamento refrigerado – sem tratamento térmico no container) e G (armazenamento congelado – sem tratamento térmico no recipiente).</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROPUESTA DE INCLUSION ANTERIOR

SUSTANCIA/CAS	RESTRICCIONES
<p>Bis (2,6-di-ter-butil-4-metilfenil)-pentaeritritol difosfato</p> <p>CAS N° 80693-00-1</p> <p>FUNÇÃO: Antioxidante e ou estabilizante</p>	<p>UE Dir 2002/72, LME = 5 mg/kg (como suma de fosfito y fosfato)</p>
<p>Perclorato de sódio monohidratado</p> <p>CAS: 7791-07-3</p>	<p>UE Dir 2004/19, LME = 0,05 mg/kg</p> <p>(31) Quando haja contato com gordura, utilizar simulante graxo saturado</p> <p>FDA 21 CFR 170.39</p>
<p>Zeolito de prata y zinc (= mistura de prata-magnésio-zinco-fosfato de cálcio-silicato de sódio e alumínio-óxido de zinco)</p>	<p>EU: Diretiva 2005/79/EC</p> <p>Synoptic document, pág. 276, ref. 86438/50</p> <p>Group restriction: 0.05 mg Ag/kg of food, based on the human NOAEL of about 10 g of silver for a total lifetime oral intake allocated by WHO (WHO, 2004) for drinking water.</p> <p>Remark for Commission: It is a biocide The Commission is advised to specify:</p>

CAS: 430328-20-0 1314-13-2	- the maximum amount of additive (1%) and - the max. amount of silver in the additive (1.6%) or in the final food contact material
2,2'-metilenobis (4,6-di-terbutilfenil) fosfato de lítio CAS: 85209-93-4	EU Cap. B do anexo III da Dir 2002/72/EC conforme emendado pela Dir 2005/79/EC, : LME = 5 mg/kg de alimento LME(T) = 0,6 mg/kg de alimento (expresso como lítio) (19)
12-hidroxiestearato de lítio CAS: 68604-46-6	FDA: 21CFR § 2532(i) - FCN N°. 514 FDA: a níveis que não excedam 0,2% de peso de PP e copolímeros de PP Para todo tipo de alimento e todas as condições de temperatura. LME(T) = 0,6 mg/kg de alimento (expresso como lítio) (19)
Adipato de di-isononila CAS: 33703-08-01	FDA: 178.3740 Para uso somente; 1. Em níveis que não excedam 24% em peso de homo vinil cloreto permitido e/ou copolímeros usados em contato com alimentos não gordurosos e não alcoólicos. A espessura média de tais polímeros na forma na qual eles contactam o alimento não excederá 0,127mm. 2. Em níveis que não excedam 24% em peso de homo vinil cloreto permitido e/ou copolímeros usados em contato sob condições de uso F e G descrito na Tabela 2 da § 176.170(c) deste capítulo com alimentos gordurosos e não alcoólicos possuindo um conteúdo de gordura e óleo não excedendo um total de 30% em peso. A espessura média de tais polímeros na forma na qual eles entram em contato com o alimento não excederá 0,127mm. 3. Em níveis que não excedam 35% em de homo vinil cloreto e/ou copolímeros usados em contato com alimentos não gordurosos e não alcoólicos. A espessura média de tais polímeros na forma na qual eles entram em contato com os alimentos não excederá 0,0508mm. 4. Em níveis que não excedam 35% em peso de homo vinil cloreto permitido e/ou copolímero usados em contato com alimentos, sob condições de uso F e G descrito na Tabela 2 da § 176.170 (c) deste capítulo com alimentos gordurosos e não alcoólicos possuindo um conteúdo de óleos e gorduras que não exceda um total de 40% em peso. A espessura média de tais polímeros na forma na qual eles entrarão em contato com alimentos não excederá 0,0508mm.
6-amino-1,3-dimetilluracil CAS: 6642-31-5	EU Dir 2002/72, (Ref. 35160) LME = 5 mg/kg No esta en FDA

<p>2,2'-etilidenobis(4,6-di-ter-butilfenol)(=1,1-bis-(2-hidroxi-3,5-di-ter-butilfenol)etano)</p> <p>CAS: 35958-30-6</p>	<p>LME = 5 mg/kg</p>
<p>1,6 hexanodiamina, polímero de N,N'-bis(2,2,6,6 tetrametil-4-piperidinil) com 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, produtos de reação de N-butyl-1-butanamina e N-butyl-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinamina.</p> <p>CAS: 192268-64-7</p>	<p>EU Dir 2002/72 (n° ref 81220) LME= 5 mg/kg</p> <p>FDA 21 CFR 178.2010 PART 178 -- INDIRECT FOOD ADDITIVES: ADJUVANTS, PRODUCTION AIDS, AND SANITIZERS Subpart C--Antioxidants and Stabilizers Sec. 178.2010 Antioxidants and/or stabilizers for polymers. For use only:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. At levels not to exceed 0.5 percent by weight of propylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, item 1.1, 1.2, 3.1a, 3.2a, 3.2b, 3.4, or 3.5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, under categories I, II, IV-B, VI-A, VI-B, VII-B, and VIII, and under conditions of use B through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter. 2. At levels not to exceed 0.3 percent by weight of propylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, items 1.1, 1.2, 3.1a, 3.2a, 3.2b, 3.4, or 3.5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, under categories III, IV-A, V, VI-C, VII-A, and IX, and under conditions of use B through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter. 3. At levels not to exceed 0.5 percent by weight of ethylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, items 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, or 3.6 (where the density of each of these polymers is at least 0.94 gram per cubic centimeter), or 5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, under categories I, II, IV-B, VI-A, VI-B, VII-B, and VIII, and under conditions of use B through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter. 4. At levels not to exceed 0.05 percent by weight of ethylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, items 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, or 3.6 (where the density of each of these polymers is at least 0.94 gram per cubic centimeter), or 5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, under categories III, IV-A, V, VI-C, VII-A, and IX, and under conditions of use B through H described in table 2 of 176.170(c) of this chapter. 5. At levels not to exceed 0.5 percent by weight of ethylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, items 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, 3.4, 3.5, or 3.6 (where the density of each of these polymers is less than 0.94 gram per cubic centimeter), or 5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, under

	<p>categories I, II, IV- B, VI-A, VI-B, VII-B, and VIII, and under conditions of use C through G described in table 2 of 176.170(c) of this chapter.</p> <p>6. At levels not to exceed 0.01 percent by weight of ethylene polymers and copolymers complying with 177.1520(c) of this chapter, items 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, 3.4, 3.5, or 3.6 (where the density of each of these polymers is less than 0.94 gram per cubic centimeter), or 5. The finished polymers may contact food only of the types identified in 176.170(c) of this chapter, table 1, Under categories III, IV-A, V, VI-C, VII-A, and IX, and under conditions of use C through G described in table 2 of 176.170(c) of this chapter.</p>
<p>N,N'-Hexametileno-bis(3,5-di-terc-butil-4-hidroxi-hidrocianamida)</p> <p>CAS: 023128-74-7</p>	<p>SML=45 mg/kg</p>
<p>Produtos de reação entre N-fenilbenzenamina com 2,4,4-trimetilpentenos.</p> <p>CAS: 68411-46-1</p>	<p>Para vedantes, no máximo 0,1% em peso em copolímeros de isobutileno e isopreno clorados e copolímeros de isobutileno e isopreno bromados.</p> <p>Para guarniciones de tapas máximo 0.1 % em peso em copolímeros de isobutileno e isopreno clorados y copolímeros de isobutileno y isopreno bromados.</p> <p>FCN 455 para adhesivos restricción de 1% en peso en el adhesivo, para todos los simulantes y temperatura que no excedan los 120 F</p>
<p>2,6 di-ter-butil-4-etilfenol</p> <p>CAS: 004130-42-1</p>	<p>usar como antioxidante em adhesivos (ref 46720), Contenido máximo por unidad de área em contacto com el alimento (CMA)=0,8 mg/dm²</p>
<p>2-etil hexanoato de estanho</p> <p>CAS: 301-10-0</p>	<p>FDA 21 CFR 175.105</p> <p>Para uso em adhesivos solamente como catalizador para resinas de poliuretano. Sin restricción</p>
<p>mistura de metilato 4,4'-bis(2-benzoxazolil) estilbeno, 4-((benzoxazolil-2) - 4` (5 metil-benzoxazolil-2)) estilbeno, 4,4` bis (5 metil-benzoxazolil-2) estilbeno</p>	<p>EU SINÓPTICO Lista 3 para la MEZCLA, N° Ref 67155, Não superior a 0,05% (p/p), (quantidade de substância utilizada / quantidade da formulação) Especificação Razão típica (23-27%):(58-62%):(13-17%)</p>

<p>Neodecanoato de cobalto CAS: 027253-31-2</p>	<p>EU DIR 2002/72, LME = 0,05 mg/kg (expresso em ácido neodecanóico) LME = 0,05 mg/kg (expresso em cobalto) Não pode ser utilizado em alimentos que contenham óleo ou gorduras (simulante gorduroso) e que devem ser submetidos ao ensaio de migração com o simulante gorduroso.</p>
<p>Policaprolactone, composição: Poliéster de 1,4-butanodiol con caprolactona 2-Oxepanona, polímero com 1,4-butanodiol CAS: 31831-53-5</p>	<p>EU DIR 2005/79, (Nº Ref 76845) Poliéster de 1,4-butanodiol con caprolactona Fracción PM < 1 000 es inferior a 0,05 % (p/p) LME=0,05 mg/kg (expresado como caprolactona) LME=0,05 mg/kg (expresado como 1,4 butanodiol)</p>

Apêndice I

Restrições de uso e especificações

(I) Deve cumprir com as especificações do FDA (178.3710).

(II) Deve cumprir com as especificações do FDA (178.3620).

(III) Com índice de iodo inferior a 8 e teor de oxigênio oxirânico de 6 a 7%.

(IV) Em quantidade não superior a 0,20% da matéria plástica.

(V). No caso de guarnições em quantidade não superior a 2%, em outros casos, em quantidade não superior a 0,1% da matéria plástica.

(VI) Somente como agente de expansão. Em caso de guarnições em quantidade não superior a 2%.

(VII) Para guarnições em quantidade não superior a 0,5% da matéria plástica; para policloreto de vinila (PVC) e para polietileno (PE) em quantidade não superior a 0,5%; em outros casos, não superior a 0,2% da matéria plástica.

(VIII) Somente para policloreto de vinila (PVC) e seus copolímeros com conteúdo predominante de PVC isentos de plastificantes e em quantidade não superior a 1,5% da matéria plástica.

- (IX) Como agente antiestático para resinas poliolefinicas em quantidade não superior a 0,2% da matéria plástica.
- (X) Deve cumprir com as especificações do FDA (178.3710).
- (XI) Em quantidade não superior a 0,15% da matéria plástica.
- (XII) Em quantidade não superior a 0,3% da matéria plástica.
- (XIII) Como auxiliar de extrusão em quantidade não superior a 0,20% da matéria plástica.
- (XIV) Deve cumprir com as especificações do FDA (177.1430).
- (XV) Com peso molecular médio 312 em quantidade não superior a 0,5% da matéria plástica.
- (XVI) Para policloreto de vinila (PVC) rígido e copolímeros de cloreto de vinila com acetato de vinila isentos de plastificantes e em quantidades não superiores a 0,5% da matéria plástica.
- (XVII) Para uso somente como agente clarificante em quantidade não superior a 0,4% da matéria plástica.
- (XVIII) Em polietileno e polipropileno em quantidade não superior a 0,3% da matéria plástica (exceto para óleos e gorduras).
- (XIX) Em quantidade não superior a 0,08% da matéria plástica.
- (XX) Em quantidade não superior a 1% da matéria plástica.
- (XXI) Para poliolefinas Em quantidade não superior a 0,1%.
- (XXII) Deve cumprir com as especificações do FDA 178.3870.
- (XXIII) Em poliolefinas em quantidade não superior a 0,1%. Em policloreto de vinila (PVC) em quantidade não superior a 0,9%. Em policarbonato em quantidade não superior a 0,25% da matéria plástica.
- (XXIV) Em polietileno e polipropileno em quantidade não superior a 0,5%. Em copolímeros de olefinas em quantidade não superior a 0,25% da matéria plástica.
- (XXV) Em quantidade não superior a 1% da matéria plástica.
- (XXVI) Os componentes devem estar incluídos na presente lista e na de polímeros.
- (XXVII) O plastificante não deve conter mais de 1% em peso de ftalato de dibenzila.
- (XXVIII) Para alimentos com um conteúdo superior de gordura a 5%, somente está permitido seu uso em quantidade inferiores a 5% p/p em matéria plástica.
- (XXIX) Para tereftalato de polietileno e seus copolímeros em quantidade não superior a 0,5% da matéria plástica. Para policarbonato em quantidade não superior a 3% da matéria plástica.
- (XXX)** Para poliolefinas em quantidade não superior a 0,5 % m/m da matéria plástica e não para alimentos gordurosos, emulsões de água em óleos ou produtos com gordura na superfície, nem alcoólicos.
- (XXXI) Para policloreto de vinila e poliestireno em quantidade não superior a 0,25 % m/m. Para policarbonato em quantidade não superior a 0,5 % m/m da matéria plástica, não para produtos alcoólicos e somente para acondicionamento e conservação à temperatura ambiente ou menor.
- (XXXII) Em quantidade não superior a 0,3% da matéria plástica.
- (XXXIII)** Devem cumprir com as especificações do FDA (178.3530).

(XXXIV) Em quantidade não superior a 0,2% da matéria plástica.

(XXXV) Para poliolefinas em quantidade não superior a 0,1% da matéria plástica.

(XXXVI) Para poliestireno e seus copolímeros em quantidade não superior a 0,5% da matéria plástica.

(XXXVII) Deve cumprir com a Res. GMC 28/93 item 4. ~~La metodología analítica indicada en dicha Resolución es obsoleta e inaplicable ya que no es recomendable el uso de benceno en los laboratorios. Se proponen las especificaciones sugeridas en la UE Ref N° 42080:~~

(XXXVIII) Deve cumprir com as especificações do FDA (178.3740). Não deve ser usado para alimentos gordurosos.

(XXXIX) Isentos de cloro e grupos alcoxi hidrolisados. Perda em peso não superior a 18% por aquecimento durante 4 horas a 200°C. viscosidade 300 cSt a 25°C; peso específico 0,96-0,97 a 25°C. índice de refração 1.400 a 1.404 a 25°C.

(XL) Em polietileno em quantidade não superior a 0,5% p/p.

(XLI) Como agente antiestático para resinas poliolefinicas em quantidade não superior a 0,1% da matéria plástica.

(XLII) Em quantidade não superior a 0,5% da matéria plástica.

(XLIII) Para resinas acrílicas e em quantidade não superiores a 0,4% da matéria plástica.

(XLIV) Bário solúvel em HCl 0,1 N no máximo 0,1%.

(XLV) Para matérias plásticas isentas de plastificantes e em quantidade não superior a 0,3% da matéria plástica.

(XLVI) Para poliolefinas em quantidade não superior a 0,2% da matéria plástica.

(XLVII) Para polímeros e copolímeros de estireno em quantidade não superior a 0,15% da matéria plástica.

(XLVIII) Para polietileno em quantidade não superior a 0,25% da matéria plástica.

(XLIX) Com teor de trisisopropanolamina não superior a 1% em peso.

(L) Para poliolefinas em quantidade não superior a 0,3%, para alimentos ácidos ou aquosos e bebidas não ou pouco alcoólicas

Para polipropileno, em quantidade não superior a 0,1%, para alimentos gordurosos ou altamente alcoólicos.

Para polietileno de alta densidade, em quantidade não superior a 0,1%, para alimentos gordurosos ou altamente alcoólicos, sempre que o produto final tenha um volume mínimo de 20 litros.

(LI) Para copolímeros poliolefinicos, em quantidade não superior a 0,075% da matéria plástica.

(LII) Para poliolefinas em quantidade não superior a 0,1 % em peso.

Em poliestireno e poliestireno de alto impacto em quantidade não superior a 3 % em peso, para temperatura ambiente ou menor e não para produtos alcoólicos.

Em policloreto de vinila e policloreto de vinilideno em quantidade não superior a 2 % em peso.

(LIII) Em quantidade não superior a 0,2 % em peso e em polietileno e seus copolímeros com densidade igual ou maior que 0,94 g/cm³ e em polipropileno, somente para alimentos aquosos e aquosos ácidos (tipos I e II) e temperaturas iguais ou inferiores a 1000 C.

Em quantidade não superior a 0,1 % em polipropileno, para temperaturas menores que 650 C, para todo tipo de alimentos.

Em quantidade não superior a 0,1 % em peso em copolímeros de etileno com densidade menor que 0,94 g/cm³, para temperaturas menores que 650 °C, para todo tipo de alimentos e espessura de camada em contato com o alimento não superior a 80 microns.

(LIV) Somente para seu uso em guarnições e em quantidade não superior a 0,05 % em peso.

(LV) Deverá cumprir as especificações do FDA 178.3650

(LVI) Deverá cumprir as especificações do FDA 172.250

(LVII) Deverá cumprir as especificações do FDA 178.3700

(LVIII) Somente para a elaboração de vernizes e esmaltes para revestimento interno.

(LIX) Ponto de ebulição até 180° C, livres de Benzeno.

(LX) Deve cumprir as exigências do FDA 172.260.

(LXI) Somente em poliolefinas e copolímeros etileno-acetato de vinila, no máximo 0,3 % em peso e temperaturas de uso até 100 °C.

(LXIII) Os óleos de silicone devem ter uma viscosidade cinemática a 20° C não inferior a 100 mm².s⁻¹, de acordo com a NORMA DIN 51562 e responder às seguintes especificações:

a) Organopolisiloxanos lineares ou ramificados com grupos metil somente ou grupos n-alkil (C2-C32), fenil e/ou grupos hidroxila sobre o átomo de silício e seus produtos de condensação com polietileno e/ou polipropilenglicol. Não podem conter polisiloxanos cíclicos, que levem um grupo fenil próximo a um átomo de hidrogênio ou sobre o mesmo átomo de silício um grupo metil.

b) Organopolisiloxanos lineares ou ramificados como em a) com adição de 5 % de hidrogênio e/ou grupos alcoxi (C2-C4) e/ou carboalcoxi-alkil e/ou hidroxi-alkil (C1-C3) como máximo sobre o átomo de silício.

(LXIV) Deverá cumprir os regulamentos do MERCOSUL correspondentes.

(LXV) Com índice de iodo menor que 6 e teor de oxigênio oxirânico de 9 a 10%

(LXVI) Para PVC rígido ou semirígido, no caso de alimentos alcoólicos, somente para temperatura ambiente ou menor. Deve cumprir com as especificações do FDA 178.3690.

(LXVII) Para polietileno extrudado ou moldado, no máximo 0,5% da matéria plástica e não para alimentos alcoólicos.

(LXVIII) Para PVC rígido, no máximo 0,3% em peso para uso à temperatura ambiente ou menor.

(LXIX) Para policarbonatos e poliésteres elastoméricos, no máximo 0,5%.

(LXX) No máximo 0,3 % para copolímeros acrilonitrila-butadieno-estireno à temperatura máxima de 65°C. No máximo 0,033% para PVC.

(LXXI) No máximo 0,1% para polipropileno e seus copolímeros

No máximo 0,075% para polietileno e seus copolímeros.

No máximo 0,05% para poliolefinas à temperatura máxima de 100°C.

(LXXII) Deve cumprir com as especificações do FDA 178.3310. Para filmes de polipropileno nos quais o produto da espessura em microns pela percentagem em peso do aditivo não deverá ser maior que 16 e não pode ser utilizado para alimentos alcoólicos e nem a temperaturas de uso superiores a 100°C.

~~(LXXIII) 1) Em copolímeros olefínicos, somente para alimentos não gordurosos e com teor alcoólico menor de 8 %, na temperatura máx. de 100 °C, no máximo 0,1 %.~~

~~2) Para polipropileno e seus copolímeros e polietileno de alta densidade para alimentos gordurosos e alcoólicos à temperatura máxima de 100 °C no máximo de 0,02% e para recipientes de capacidade de até 20 litros.~~

~~m, para 3) Para polietileno de baixa densidade com espessura máxima de 50 alimentos gordurosos e alcoólicos, no máximo 0,02%.~~

~~(LXXIV) 1) No máximo 0,86% m/m para PVC e/ou seus copolímeros para uso com todos os tipos de alimentos à temperatura máxima de 100° C, exceto para aqueles contendo mais de 15% de álcool.~~

~~2) No máximo de 0,25% m/m para resinas de policarbonato para todos os tipos de alimentos à temperatura máxima de 100° C, exceto para aqueles contendo mais de 15% de álcool.~~

~~3) No máximo 0,05% m/m para copolímeros de etileno de baixa densidade, com um m para uso em todos os tipos, máximo de 50% de etileno e espessura máxima de 80 de alimentos.~~

~~(LXXV) FDA 178.2010 p 378:~~

~~1) No máximo 0,1 % para polipropileno para alimentos não gordurosos e não alcoólicos à temperatura máx. de 100 °C e para alimentos alcoólicos e gordurosos à temperatura máx. de 65°C.~~

~~2) No máximo 0,075 % para polietileno de alta densidade (maior que 0,94 g/cm³) para alimentos não gordurosos e não alcoólicos à temperatura máx. de 100 °C e para alimentos alcoólicos e gordurosos à temperatura máx. de 65 °C.~~

~~(LXXVI) FDA 178.2010 p 360: Para resinas de policarbonato, no máximo 0,5% m/m à temperatura ambiente ou abaixo.~~

LIMITES DE COMPOSIÇÃO E MIGRAÇÃO ESPECÍFICA

(1) LME 30mg/kg expresado como ácido maleico (corresponde a la suma del ácido y anhirido maleico presente)

(2) LME: 0,02mg/kg. expreso como Sn.

(3) LME: 30mg/kg.

(4) LME: 30mg/kg. expresado como monoetilenglicol y dietilenglicol

(5) LME: 7,5 mg/kg. como ácido tereftálico

(6) Dimetilaminoetanol LME=18mg/kg

(7) Etilbenceno LME=0,6 mg/kg.

(8) Metiletilcetona LME=5mg/kg

(9) Metilisobutilcetona LME=5mg/kg

(10) Tolueno LME= 1,2mg/kg.

(11) Xileno LME= 1,2mg/kg

(12) Limite de migração específica para o metal estabelecido no Regulamento Técnico MERCOSUL correspondente a contaminantes de alimentos.

(13) Ciclohexanona: LME = 0,05 mg/kg.

(14) LME = 0,6 mg/kg

(15) DIR 2002/72/EC: LME(T) = 5 mg/kg

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 5 mg/kg (expresado como cobre).

[16] DIR 2005/79/EC: LME(T) = 25 mg/kg

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 25 mg/kg (expresado como cinc).

[17] DIR (2002/72/EC): LME(T)=0,6 mg/kg (17) – ~~expresado como mn.~~

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 0,6 mg/kg (expresado como manganeso).

~~(18) DIR 2002/72/EC: Con arreglo a lo dispuesto en la nota 9 del anexo VI insertar comentário na ref.~~

(18) DIR 2002/72/EC: Existe o risco de que a migração da substância deteriore as características sensoriais dos alimentos que estão em contato com o material plástico.

Existe el riesgo de que la migración de la sustancia deteriore las características organolépticas de los alimentos con los que esté en contacto.

[19] LME (T)=0,6mg/kg (19) DOCUMENTO MERCOSUL corresponde a documento 8 da EU) (expresado como litio — Copiar restrição 8 do anexo VI da DIR 19/2004/EG

A soma da migração das substâncias seguintes, indicadas com número de referência EU (inserir nome das substâncias) — 38000 ~~ácido benzóico, sal de lítio~~ (CAS 000553-54-8); 42400 ~~ácido carbônico, sal de lítio~~ (CAS 10377-37-4); 64320 ~~iodeto de lítio~~ (CAS 10377-51-2); 67896 ~~ácido mirístico, sal de lítio~~ (CAS 20336-96-3); 73040 ~~ácido fosfórico, sal de lítio~~ (CAS 13763-32-1); 85760 ~~ácido silícico, sal de alumínio e lítio~~ (CAS 12068-40-5); 85840 ~~ácido silício, sal de sódio, alumínio e lítio~~ (CAS 53320-86-8); 85920 ~~ácido silícico, sal de lítio~~ (CAS 53320-86-8); 95725 ~~vermiculita, produto da reação com ácido cítrico, sal de lítio~~ (CAS 110638-71-6), não deve superar o limite indicado.

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 0,6 mg/kg (expresado como litio).

[20] DIR 2005/79/EC: LME(T) = 0,006 mg/kg (expresado como estaño). (20) que corresponde a referência ao (17) do anexo VI da DIR 2004/19/EC (expresado como estaño).

A soma da migração das substâncias seguintes, indicadas com número de referência EU: 50160 ~~Bis (n-alkil(C₁₀-C₁₆)-mercaptoacetato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho bis (n-alkyl) (C₁₀-C₁₆) mercaptoacetato)~~ (SEM CAS); 50240 ~~Di-n-octilestanho bis (2-etilhexil maleato)~~ (CAS 10039-33-5); 50320 ~~Bis (2-etil hexil maleato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho bis (2-etilhexil mercaptoacetato) (CAS?????))~~; 50360 ~~Bis (etil maleato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho bis (etil maleato))~~ (SEM CAS); 50400 ~~Bis (isooctil maleato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho bis(isooctil maleato))~~ (CAS 33568-99-9); 50480 ~~Bis (isooctil mercaptoacetato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho bis (isooctil mercaptoacetato))~~ (CAS 26401-97-8); 50560 ~~Bis ((1,4 butanodiol) mercaptoacetato) de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho 1,4butanodiol bis (mercaptoacetato))~~ (SEM CAS); 50640 ~~Dilaurato de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho dilaurato)~~; 50720 ~~Dimaleato de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho dimaleato)~~ (CAS 15571-60-5); 50800 ~~Dimaleato de di-n-octil estanho, esterificado (Di-n-octilestanho dimaleato, esterificado)~~ (SEM CAS); 50880 ~~Dimaleatos de di-n-octil estanho, polímeros (n=2-4) (Di-n-octilestanho dimaleato, polímeros (n=2-4))~~ (SEM CAS); 50960 ~~Bis (mercaptoacetato de etilenoglicol) di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho etilenoglicol bis (mercaptoacetato))~~ (CAS 69226-44-4); 51040 ~~Mercaptoacetato de di-n-octil estanho (Di-n-octilestanho mercaptoacetato)~~ (CAS 15535-79-2); 51120 ~~2 Etil hexil tioglicolato de estanho dioetil tiobenzoato (= tiobenzoato de 2-etil hexil mercaptoacetato de di-n-octil estanho) (Di-n-octilestanho tiobenzoato 2-etilhexil mercaptoacetato)~~ (SEM CAS).

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 0,006 mg/kg (expresado como estaño).

(21) DIR 2002/72/EC: LME (T) = 1,2 mg/kg (21) corresponde à restrição (13) do anexo VI DIR 2002/72/EC: a soma da migração das substâncias seguintes, indicadas com número de referência EU: (inserir nome das substâncias) 39090 ~~N,N bis (2-hidroxietil)alquil (C₈-C₁₈) amina e 39120 N,N bis (2-hidroxietil)alquil (C₈-C₁₈) aminas hidrocloridas~~, não deve superar o limite indicado.

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 1,2 mg/kg.

(22) DIR 2005/79/EC: LME(T) = 5 mg/kg (22) correspondente à restrição 40 do Anexo IV da DIR 79/2005/EC. A soma da migração das substâncias seguintes, indicadas com número de referência EU (inserir nome das substâncias) 38940 ~~(2,4-bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol)~~ (CAS 110675-26-8) e 40020 ~~(2,4-bis(octiltiometil)-6-metilfenol)~~ (CAS 110553-27-0) não deve superar o limite indicado.

La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 5 mg/kg.

(23) El producto debe tener las especificaciones siguientes:

- Cantidad de hidrocarburos minerales con un número de carbonos inferior a 25: no más de 5% (p/p)
- Viscosidad no inferior a $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 centistokes) a 100 °C
- Peso molecular medio no inferior a 500

(24) Restricciones de la FDA???

(25) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 30 mg/kg.

(26) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 0,18 mg/kg (expresado como estaño).

(27) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 1,5 mg/kg.

(28) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 6 mg/kg.

(29) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 1,2 mg/kg (expresado como estaño).

(30) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 10 mg/kg (expresado como SO₂).

31). TABLA PARA POLIETILENO OXIDADO

TIPO DE POLIETILENO	DENSIDAD	MAXIMA FRACCION EXTRACTABLE EN N-HEXANO A 50°C (EXPRESADA COMO % EN MASA DEL POLIMERO)	MAXIMA FRACCION SOLUBLE EN XILENO A 25°C (EXPRESADA COMO % EN MASA DEL POLIMERO)
Polietileno para uso en artículos en contacto con alimentos, excepto para el envasado y manipuleo de alimentos durante su cocción	0.85 - 1	5.5	11.3
Polietileno para artículos destinados al uso en el envasado y manipuleo de alimentos durante su cocción	0.85 - 1	2.6	11.3
Polietileno para uso sólo como componente de recubrimientos en contacto con alimentos, que no exceda el 50% de la masa del recubrimiento	0.85 - 1	53	75

(32) La suma de la migración de estas sustancias no debe superar la restricción indicada: LME(T): 15 mg/kg

Nota: añadir todos los aceites al comienzo de la tabla para que quede ordenado alfabéticamente en español.

(33) PARA NAFTA DE PETROLEO

LONGITUD DE ONDA (mµm = nm)	MAXIMA ABSORBANCIA POR CM DE PASO OPTICO
------------------------------------	-------------------------------------------------

280-289	0.15
290-299	0.13
300-359	0.08
360-400	0.02

(34) PARA PETROLATO

LONGITUD DE ONDA (m μ m = nm)	MAXIMA ABSORBANCIA POR CM DE PASO OPTICO
280-289	0.25
290-299	0.20
300-359	0.14
360-400	0.04

(35) PARA PARAFINA, PARAFINA HIDROGENADA Y ACEITE MEINERAL

LONGITUD DE ONDA (m μ m = nm)	MAXIMA ABSORBANCIA POR CM DE PASO OPTICO
280-289	0.15
290-299	0.12
300-359	0.08
360-400	0.02

(35) Expresado como acido acrilico, corresponde a la suma del acido y todas sus sales

(36) Limite de migracion especifica corresponde a la suma de Tiodipropionato dediestearilo (= tiodipropionato de di-octadecilo) y Tiodipropionato de dilaurilo (= tiodipropionato de didodecilo)

Deberíamos incorporar en la sección de definiciones el siguiente texto:

LME(T): Limite de migración específica en alimentos o en simulantes alimenticios, expresado como total de los grupos o sustancias indicados.

ANEXO II

As listas de aditivos poderão ser modificadas:

- Para a inclusão de novos componentes, quando se demonstre que não representam risco significativo para a saúde humana e se justifique a necessidade tecnológica de utilização.
- Para a exclusão de componentes, em caso de novos conhecimentos técnico-científicos indiquem um risco significativo para a saúde humana.
- Para a inclusão ou exclusão de componentes serão utilizadas como referência as listas positivas das Diretivas e dos Documentos da União Europeia que ainda não são Diretivas, e subsidiariamente, as listas positivas da FDA (Code of Federal Regulations - título 21). Excepcionalmente poderão ser consideradas as listas positivas de outras Legislações devidamente reconhecidas. A Subcomissão de Embalagens e Equipamentos em Contato com Alimentos poderá solicitar, em cada caso particular documentação adicional que considere necessária. Em caso de inclusão de novos componentes, deverão ser respeitadas as restrições de uso e os limites de composição de migração específica estabelecidos nas Legislações de referência.
- As propostas de modificação das listas positivas de aditivos serão processadas através da apresentação de antecedentes justificados à Subcomissão de Embalagens e Equipamentos em Contato com Alimentos do MERCOSUL, que os analisará e elevará a recomendação ao órgão competente.

Comissão de Alimentos/ SGT-3/ Mercosul – 26 a 29/03/2007, Assunção, Paraguai

DOCUMENTO DE TRABALHO BRASIL – ATUALIZAÇÃO DA GMC 86/96 – ADITIVOS BPF

Critérios:

1. Documento base: Resolução GMC nº. 86/1996
2. Alterações de INS, nomes e funções de acordo com a Resolução GMC nº. 11/2006
3. Inclusão de aditivos aprovados como BPF no Codex (Tabela 3 - CX/FA 07/39/8)

~~Vermelho tachado~~: exclusão (1 aditivo que não consta da LGH)

Azul: inclusão (52 aditivos)

Realce amarelo: a IDA não é “não limitada” ou “não especificada” ou o aditivo não foi avaliado pelo JECFA

Vermelho: observações

ANEXO			
ADITIVOS AUTORIZADOS SEGUNDO AS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (em ordem alfabética)			
INS	Nombre del aditivo (Español)	Nome do aditivo (Português)	Clases funcionales/ Classes funcionais *
260	Ácido acético	Ácido acético	ACREG/CONS/ACI
400	Ácido alginico	Ácido alginico	ESP/EST/AGC/EMU/GEL
300	Ácido ascórbico (L-)	Ácido ascórbico (L-)	ANT/FLO/ESTCOL
330	Ácido cítrico	Ácido cítrico	ACI/ACREG/ANT/SEC
507	Ácido clorhídrico	Ácido clorídrico	ACI/ACREG
315	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	Ácido eritórbico, ácido isoascórbico	ANT/ESTCOL
570	Ácido esteárico, ácido octadecanoico	Ácido esteárico, ácido octadecanoico	ANESP/GLA/FOA Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/9 ác. grasos
297	Ácido fumárico	Ácido fumárico	ACREG/EST
574	Ácido glucónico (D-)	Ácido glucônico (D-)	ACREG/RAI
620	Ácido glutâmico (L(+)-)	Ácido glutâmico (L(+)-)	EXA
626	Ácido guanílico	Ácido guanílico	EXA
630	Ácido inosínico	Ácido inosínico	EXA
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	ACI/ACREG
296	Ácido málico (D-,L-)	Ácido málico (D-,L-)	ACREG/SEC
280	Ácido propiónico	Ácido propiônico	CONS
406	Agar	Ágar	ESP/EST/GEL/AGC/EMU
407a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	Algas marinhas <i>Euchema</i> processadas	ESP/EST/GEL/EMU
559	Aluminio silicato	Silicato de alumínio	ANAH
554	Aluminio y sodio silicato, sodio aluminosilicato	Silicato de sódio e alumínio, aluminossilicato de sódio	ANAH
1100	Amilasas	Amilases	FLO
403	Amonio alginato	Alginato de amônio	ESP/EST/EMU/GEL
503 ii	Amonio bicarbonato, amonio carbonato ácido	Bicarbonato de amônio, carbonato ácido de amônio	ACREG/RAI/EST

503 i	Amonio carbonato	Carbonato de amônio	ACREG/RAI/EST
510	Amonio cloruro	Cloreto de amônio	FLO
527	Amonio hidróxido	Hidróxido de amônio	ACREG
517	Amonio sulfato	Sulfato de amônio	FLO/EST Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/35-soportes y disolv. soportes permitidos
380	Amonio (tri) citrato	Citrato triamônio	ACREG
624	Monoamonio glutamato	Glutamato de monoamônio	EXA
263	Calcio acetato	Acetato de cálcio	CONS/EST/ACREG/ESP
404	Calcio alginato	Alginato de cálcio	ESP/EST/GEL/ ANESP/EMU
302	Calcio ascorbato	Ascorbato de cálcio	ANT
170 i	Calcio carbonato	Carbonato de cálcio	ANAH/EST/ACREG/ COL/EMU
509	Calcio cloruro	Cloreto de cálcio	EST/FIR/ESP
623	Calcio diglutamato	Diglutamato de cálcio	EXA
578	Calcio gluconato	Gluconato de cálcio	ACREG/FIR/EST/ ESP/SEC
526	Calcio hidróxido	Hidróxido de cálcio	ACREG/FIR
327	Calcio lactato	Lactato de cálcio	ACREG/FLO/FIR/ANT/ EMU/EST/ESP
529	Calcio óxido	Óxido de cálcio	ACREG/FLO
282	Calcio propionato	Propionato de cálcio	CONS
552	Calcio silicato	Silicato de cálcio	ANAH
516	Calcio sulfato	Sulfato de cálcio	FLO/SEC/FIR/ACREG/ AGC/EST/ESP
556	Calcio y aluminio silicato	Silicato de cálcio e alumínio	ANAH
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	Malato de cálcio, malato monocálcico	ACREG
333	Calcio (tri) citrato, calcio citrato	Citrato tricálcico, citrato de cálcio	ACREG/FIR/SEC/ ANT/ EMU
629	Calcio 5'-guanilato	5'-Guanilato de cálcio	EXA
633	Calcio 5'-inosinato	5'-Inosinato de cálcio	EXA
634	Calcio 5'-ribonucleótido	5'-Ribonucleotídeo de cálcio	EXA
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	5'-Ribonucleotídeo dissódico	EXA
150a	Caramelo I – simple	Caramelo I – simples	COL
290	Carbono dióxido	Dióxido de carbono	CONS
466	Carboximetilcelulosa sódica	Carboximetilcelulose sódica	ESP/EST/EMU/AGC
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	Carboximetilcelulose sódica – hidrólise enzimática	GLA/EST/ESP
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada, croscaramelosa sódica	Carboximetilcelulose sódica reticulada, croscaramelose sódica	EST
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/EMU/AGC
460 ii	Celulosa en polvo	Celulose em pó	ANAH/EMU/ESP/ AGC/EST
460 i	Celulosa microcristalina	Celulose microcristalina	EMU/EST/ANAH/ ESP/AGC/FOA
902	Cera candelilla	Cera candelilla	GLA/AGC IDA aceitável (2005); Dir 95/2/CE-L 61/32

901	Cera de abejas (blanca y amarilla)	Cera de abelha (branca e amarela)	GLA/EST/AGC IDA aceitável (2005); Dir 95/2/CE-L 61/32
140 i	Clorofila	Clorofila	COL
1001 i	Colina acetato	Acetato de colina	EMU
1001 ii	Colina carbonato	Carbonato de colina	EMU
1001 iv	Colina citrato	Citrato de colina	EMU
1001 iii	Colina cloruro	Cloreto de colina	EMU
1001 vi	Colina lactato	Lactato de colina	EMU
1001 v	Colina tartrato	Tartarato de colina	EMU
424	Curdlan	Curdlan	FIR/GEL/ESP/EST
171	Dióxido de titânio	Dióxido de titânio	COL
968	Eritritol	Eritritol	EDU/EXA/HUM
472f	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con mezcla de ácido acético y ácido tartárico	Ésteres de mono e diglicérideos de ácidos graxos com mistura de ácido acético e ácido tartárico	EMU/EST/SEC IDA "não especificada" retirada. As especificações foram combinadas com INS 472e (50mg/Kg p.c., 2003); Dir 95/2/CE-L 61/8
472a	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	Ésteres de mono e diglicérideos de ácidos graxos com ácido acético	EMU/EST/SEC
472c	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido cítrico	Ésteres de mono e diglicérideos de ácidos graxos com ácido cítrico	EMU/EST/SEC/ANT/ ESP/FLO
472b	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	Ésteres de mono e diglicérideos de ácidos graxos com ácido láctico	EMU/EST/SEC
472d	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido tartárico	Ésteres de mono e diglicérideos de ácidos graxos con ácido tartárico	EMU/EST/ANT Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/8
462	Etilcelulosa	Etilcelulose	EST/AGC
467	Etilhidroxietilcelulosa	Etilhidroxietilcelulose	ESP/EMU/EST
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	Mono e diglicérideos de ácidos graxos	EMU/EST/ANESP/ AGC/ESP
-	Gelatina	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL
422	Glicerina, glicerol	Glicerina, glicerol	HUM/EST/ESP/ EMU/AGC
575	Glucono-delta-lactona	Glucono-delta-lactona	ACREG/RAI/ACI/SEC
1102	Glucosa oxidasa	Glucose oxidase	ANT/CONS/EST
414	Goma arábica, goma acacia	Goma arábica, goma acácia	ESP/EST/EMU/AGC
410	Goma garrofín, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí	ESP/EST/EMU
418	Goma gellan	Goma gelana	ESP/EST/GEL
412	Goma guar	Goma guar	ESP/EST/EMU/AGC
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	Goma caraia, goma sterculia	ESP/EST/EMU/AGC
425	Goma konjak	Goma konjac	ESP/EST/EMU/GEL
904	Goma laca, shellac	Goma laca, shellac	GLA/AGC IDA aceitável (1992); Dir 95/2/CE-L 61/32
417	Goma tara	Goma tara	ESP/EST
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	ESP/EST/EMU/AGC
415	Goma xántica, goma xantan,	Goma xantana	ESP/EST/EMU/FOA

	goma de xantano		
463	Hidroxipropilcelulosa	Hidroxipropilcelulose	ESP/EST/EMU/AGC
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	Hidroxipropilmetilcelulose	ESP/EMU/EST/AGC
953	Isomalta (isomaltitol)	Isomalte (isomaltitol)	EDU/GLA/ANAH/ AGC/EMU
966	Lactitol	Lactitol	EDU/AGC/EMU/ EST/ESP
322	Lecitinas	Lecitinas	EMU/ANT/EST
1104	Lipasas	Lipasas	EXA
504 i	Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico	Carbonato de magnésio, carbonato básico de magnésio	ACREG/ANAH/ESTCOL
511	Magnesio cloruro	Cloreto de magnésio	FIR/ESTCOL
625	Magnesio diglutamato	Diglutamato de magnésio	EXA
580	Magnesio gluconato	Gluconato de magnésio	ACREG/FIR
504 ii	Magnesio hidrógeno carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato ácido	Bicarbonato de magnésio, carbonato ácido de magnésio, hidrogeno carbonato de magnésio	ACREG/ANAH/ ESTCOL/FIR
528	Magnesio hidróxido	Hidróxido de magnésio	ACREG/ESTCOL/EST
329	Magnesio lactato (D-,L-)	Lactato de magnésio (D-,L-)	ACREG/FLO
530	Magnesio óxido	Óxido de magnésio	ANAH/ACREG
553 i	Magnesio silicato	Silicato de magnésio	ANAH
965	Maltitol y jarabe de maltitol	Maltitol e xarope de maltitol	EDU/EST/EMU/ AGC/ESP
421	Manitol	Manitol	EDU/HUM/EST/ANAH/ AGC/EMU/ESP
461	Metilcelulosa	Metilcelulose	ESP/EST/EMU/AGC
465	Metiletilcelulosa	Metiletilcelulose	ESP/EMU/EST/ FOA/AGC
440	Pectina, pectina amidada	Pectina, pectina amidada	ESP/EST/GEL/EMU
1200	Polidextrosas	Polidextroses	AGC/ESP/EST/HUM
1202	Polivinilpirrolidona insoluble	Polivinilpirrolidona insolúvel	EST/ESTCOL
261	Potasio acetato	Acetato de potássio	ACREG/CONS
402	Potasio alginato	Alginato de potássio	ESP/EST/EMU/GEL
303	Potasio ascorbato	Ascorbato de potássio	ANT
501 i	Potasio carbonato	Carbonato de potássio	ACREG/EST
508	Potasio cloruro	Cloreto de potássio	GEL/EST/ESP
577	Potasio gluconato	Gluconato de potássio	ANT/ACREG
501 ii	Potasio hidrógeno carbonato, potasio bicarbonato, potasio carbonato ácido	Bicarbonato de potássio, carbonato ácido de potássio, hidrogeno carbonato de potássio	ACREG/EST/RAI
525	Potasio hidróxido	Hidróxido de potássio	ACREG/EST/ESP
632	Potasio inosinato	Inosinato de potássio	EXA
326	Potasio lactato	Lactato de potássio	ACREG/ANT
283	Potasio propionato	Propionato de potássio	CONS
515	Potasio sulfatos	Sulfatos de potássio	ACREG/EXA
332 i	Potasio (mono) citrato, potasio hidrógeno (di) citrato	Citrato monopotássico, citrato diácido de potássio	ACREG/EST/SEC/ANT/ EMU
622	Potasio (mono) glutamato	Glutamato de potássio	EXA
332 ii	Potasio (tri) citrato, potasio citrato	Citrato tripotássico, citrato de potássio	ACREG/EST/SEC/ ANT/EMU
628	Potasio 5'-guanilato	5'-Guanilato de potássio	EXA
1101 i	Proteasas	Proteasas	FLO/EXA/GLA

1204	Pullulan	Pullulan	GLA/ESP (step 4)
162	Rojo de remolacha, betaína	Vermelho de beterraba, betanina	COL
470	Sales de ácidos grasos con Al, Ca, Na, Mg, K y NH ₄	Sais de ácidos graxos (com base Al, Ca, Na, Mg, K e NH ₄)	EMU/EST/ANAH
551	Silicio dióxido, sílice	Dióxido de silício, sílica	ANAH
262 i	Sodio acetato	Acetato de sódio	ACREG/CONS/SEC
401	Sodio alginato	Alginato de sódio	ESP/EST/GEL/EMU/AGC
301	Sodio ascorbato	Ascorbato de sódio	ANT
500 ii	Sodio bicarbonato, sodio carbonato ácido	Bicarbonato de sódio, carbonato ácido de sódio	ACREG/RAI/ANAH/EST
500 i	Sodio carbonato	Carbonato de sódio	ACREG/RAI/ANAH/EST
-	Sodio caseinato	Não consta da GMC 11/06	EMU/EST
316	Sodio eritorbato, sodio isoascorbato	Eritorbato de sódio, isoascorbato de sódio	ANT/ESTCOL
365	Sodio fumarato	Fumarato de sódio	ACREG/EXA/ACI
576	Sodio gluconato	Gluconato de sódio	SEC
524	Sodio hidróxido	Hidróxido de sódio	ACREG
325	Sodio lactato	Lactato de sódio	HUM/ANT/ACREG/AGC/ESP/EST/EMU
281	Sodio propionato	Propionato de sódio	CONS
500 iii	Sodio sesquicarbonato	Sesquicarbonato de sódio	ACREG/RAI/ANAH
514	Sodio sulfatos	Sulfatos de sódio	ESTCOL
627	Sodio (di) guanilato, sodio(di) 5'-guanilato	5'-Guanilato dissódico, guanilato dissódico, dissódico 5'-guanilato	EXA
631	Sodio (di) inosinato, sodio (di) 5'-inosinato	5'-Inosinato de sódio, inosinato dissódico, dissódico 5'-inosinato	EXA
350 ii	Sodio (di) malato	Malato dissódico	ACREG/HUM
331 i	Sodio (mono) citrato	Citrato monossódico	ACREG/SEC/EMU/EST/ANT
621	Sodio (mono) glutamato, sodio glutamato	Glutamato de sódio, Glutamato monossódico	EXA
350 i	Sodio (mono) malato, sodio hidrógeno malato	Malato ácido de sódio, malato monossódico	ACREG/HUM
331 iii	Sodio (tri) citrato, sodio citrato	Citrato trissódico, citrato de sódio	ACREG/SEC/EMU/EST/ANT
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol, D-sorbita	Sorbitol e xarope de sorbitol, D-sorbita	EDU/HUM/SEC/EMU/AGC/EST/ESP
553 iii	Talco, metasilicato ácido de magnesio	Talco, metassilicato ácido de magnésio	ANAH/GLA/ESP
957	Taumatina	Taumatina	EXA/EDU
1518	Triacetina, gliceril triacetato	Triacetina, triacetato de glicerila	HUM
967	Xilitol	Xilitol	EDU/HUM/EST/EMU/ESP/AGC
ADITIVOS AUTORIZADOS SEGUNDO AS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (em ordem de INS)			
INS	Nombre del aditivo (Español)	Nome do aditivo (Português)	Clases funcionales/ Classes funcionais *
-	Gelatina	Gelatina	EST/EMU/ESP/GEL
-	Sodio Caseinato	Não consta da GMC 11/06	EMU/EST
140 i	Clorofila	Clorofila	COL

150a	Caramelo I – simple	Caramelo I – simples	COL
162	Rojo de remolacha, betaína	Vermelho de beterraba, betanina	COL
170 i	Calcio carbonato	Carbonato de cálcio	ANAH/EST/ACREG/ COL/EMU
171	Dioxido de titânio	Dióxido de titânio	COL
260	Ácido acético	Ácido acético	ACREG/CONS/ACI
261	Potasio acetato	Acetato de potássio	ACREG/CONS
262 i	Sodio acetato	Acetato de sódio	ACREG/CONS/SEC
263	Calcio acetato	Acetato de cálcio	CONS/EST/ACREG/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
315	Ácido eritórbito, ácido isoascórbico	Ácido eritórbito, ácido isoascórbico	ANT/ESTCOL
316	Sodio eritorbato, sodio isoascorbato	Eritorbato de sódio, isoascorbato de sódio	ANT/ESTCOL
322	Lecitinas	Lecitinas	EMU/ANT/EST
325	Sodio lactato	Lactato de sódio	HUM/ANT/ACREG/ AGC/ESP/EST/EMU
326	Potasio lactato	Lactato de potássio	ACREG/ANT
327	Calcio lactato	Lactato de cálcio	ACREG/FLO/FIR/ANT/ EMU/EST/ESP
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 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/SEC/ ANT/EMU
333	Calcio (tri) citrato, calcio citrato	Citrato tricálcico, citrato de cálcio	ACREG/FIR/SEC/ ANT/ EMU
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
352 ii	Calcio (mono) malato, calcio malato ácido	Malato de cálcio, malato monocálcico	ACREG
365	Sodio fumarato	Fumarato de sódio	ACREG/EXA/ACI
380	Amonio (tri) citrato	Citrato triamônico	ACREG
400	Ácido algínico	Ácido algínico	ESP/EST/AGC/EMU/GEL
401	Sodio alginato	Alginato de sódio	ESP/EST/GEL/EMU/AGC
402	Potasio alginato	Alginato de potássio	ESP/EST/EMU/GEL
403	Amonio alginato	Alginato de amônio	ESP/EST/EMU/GEL

404	Calcio alginato	Alginato de cálcio	ESP/EST/GEL/ ANESP/EMU
406	Agar	Ágar	ESP/EST/GEL/AGC/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/EMU/AGC
407a	Algas marinas <i>Euchema</i> procesadas	Algas marinhas <i>Euchema</i> processadas	ESP/EST/GEL/EMU
410	Goma garrofin, goma caroba, goma algarrobo, goma jataí	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí	ESP/EST/EMU
412	Goma guar	Goma guar	ESP/EST/EMU/AGC
413	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	Goma tragacanto, tragacanto, goma adragante	ESP/EST/EMU/AGC
414	Goma arábica, goma acacia	Goma arábica, goma acácia	ESP/EST/EMU/AGC
415	Goma xántica, goma xantan, goma de xantano	Goma xantana	ESP/EST/EMU/FOA
416	Goma karaya, goma sterculia, goma caraya	Goma caraia, goma sterculia	ESP/EST/EMU/AGC
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/ESP
421	Manitol	Manitol	EDU/HUM/EST/ANAH/ AGC/EMU/ESP
422	Glicerina, glicerol	Glicerina, glicerol	HUM/EST/ESP/ EMU/AGC
424	Curdlan	Curdlan	FIR/GEL/ESP/EST
425	Goma konjak	Goma konjac	ESP/EST/EMU/GEL
440	Pectina, pectina amidada	Pectina, pectina amidada	ESP/EST/GEL/EMU
460 i	Celulosa microcristalina	Celulose microcristalina	EMU/EST/ANAH/ ESP/AGC/FOA
460 ii	Celulosa en polvo	Celulose em pó	ANAH/EMU/ESP/ AGC/EST
461	Metilcelulosa	Metilcelulose	ESP/EST/EMU/AGC
462	Etilcelulosa	Etilcelulose	EST/AGC
463	Hidroxipropilcelulosa	Hidroxipropilcelulose	ESP/EST/EMU/AGC
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	Hidroxipropilmetilcelulose	ESP/EMU/EST/AGC
465	Metiletilcelulosa	Metiletilcelulose	ESP/EMU/EST/ FOA/AGC
466	Carboximetilcelulosa sódica	Carboximetilcelulose sódica	ESP/EST/EMU/AGC
467	Etilhidroxietilcelulosa	Etilhidroxietilcelulose	ESP/EMU/EST
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada, croscaramelosa sódica	Carboximetilcelulose sódica reticulada, croscaramelose sódica	EST
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	Carboximetilcelulose sódica – hidrólise enzimática	GLA/EST/ESP
470	Sales de ácidos grasos con Al, Ca, Na, Mg, K y NH ₄	Sais de ácidos graxos (com base Al, Ca, Na, Mg, K e NH ₄)	EMU/EST/ANAH
471	Mono y diglicéridos de ácidos grasos	Mono e diglicerídeos de ácidos graxos	EMU/EST/ANESP/ AGC/ESP
472a	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido acético	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos graxos con ácido acético	EMU/EST/SEC

472b	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido láctico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos grasos com ácido láctico	EMU/EST/SEC
472c	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido cítrico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos grasos com ácido cítrico	EMU/EST/SEC/ANT/ ESP/FLO
472d	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con ácido tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos grasos com ácido tartárico	EMU/EST/ANT Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/8
472f	Esteres de mono y diglicéridos de ácidos grasos con mezcla de ácido acético y ácido tartárico	Ésteres de mono e diglicerídeos de ácidos grasos com mistura de ácido acético e ácido tartárico	EMU/EST/SEC IDA "não especificada" retirada. As especificações foram combinadas com INS 472e (50mg/Kg p.c., 2003); Dir 95/2/CE-L 61/8
500 i	Sodio carbonato	Carbonato de sódio	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 potássio	ACREG/EST/RAI
503 i	Amonio carbonato	Carbonato de amônio	ACREG/RAI/EST
503 ii	Amonio bicarbonato, amonio carbonato ácido	Bicarbonato de amônio, carbonato ácido de amônio	ACREG/RAI/EST
504 i	Magnesio carbonato, magnesio carbonato básico	Carbonato de magnésio, carbonato básico de magnésio	ACREG/ANAH/ESTCOL
504 ii	Magnesio hidrógeno carbonato, magnesio bicarbonato, magnesio carbonato ácido	Bicarbonato de magnésio, carbonato ácido de magnésio, hidrogeno carbonato de magnésio	ACREG/ANAH/ ESTCOL/FIR
507	Ácido clorhídrico	Ácido clorídrico	ACI/ACREG
508	Potasio cloruro	Cloreto de potássio	GEL/EST/ESP
509	Calcio cloruro	Cloreto de cálcio	EST/FIR/ESP
510	Amonio cloruro	Cloreto de amônio	FLO
511	Magnesio cloruro	Cloreto de magnésio	FIR/ESTCOL
514	Sodio sulfatos	Sulfatos de sódio	ESTCOL
515	Potasio sulfatos	Sulfatos de potássio	ACREG/EXA
516	Calcio sulfato	Sulfato de cálcio	FLO/SEC/FIR/ACREG/ AGC/EST/ESP
517	Amonio sulfato	Sulfato de amônio	FLO/EST Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/35-soportes y disolv. soportes permitidos
524	Sodio hidróxido	Hidróxido de sódio	ACREG
525	Potasio hidróxido	Hidróxido de potássio	ACREG/EST/ESP
526	Calcio hidróxido	Hidróxido de cálcio	ACREG/FIR
527	Amonio hidróxido	Hidróxido de amônio	ACREG
528	Magnesio hidróxido	Hidróxido de magnésio	ACREG/ESTCOL/EST
529	Calcio óxido	Óxido de cálcio	ACREG/FLO
530	Magnesio óxido	Óxido de magnésio	ANAH/ACREG
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 iii	Talco, metasilicato ácido de magnesio	Talco, metassilicato ácido de magnésio	ANAH/GLA/ESP
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
559	Aluminio silicato	Silicato de alumínio	ANAH
570	Ácido esteárico, ácido octadecanoico	Ácido esteárico, ácido octadecanoico	ANESP/GLA/FOA Não avaliado pelo JECFA; Dir 95/2/CE-L 61/9 ác. grasos
574	Ácido glucónico (D-)	Ácido glucônico (D-)	ACREG/RAI
575	Glucono-delta-lactona	Glucono-delta-lactona	ACREG/RAI/ACI/SEC
576	Sodio gluconato	Gluconato de sódio	SEC
577	Potasio gluconato	Gluconato de potássio	ANT/ACREG
578	Calcio gluconato	Gluconato de cálcio	ACREG/FIR/EST/ ESP/SEC
580	Magnesio gluconato	Gluconato de magnésio	ACREG/FIR
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	5'-Guanilato dissódico, guanilato dissódico, dissódico 5'-guanilato	EXA
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
634	Calcio 5'-ribonucleótido	5'-Ribonucleotídeo de cálcio	EXA
635	Sodio-(di) 5'-ribonucleótido	5'-Ribonucleotídeo dissódico	EXA
901	Cera de abejas (blanca y amarilla)	Cera de abelha (branca e amarela)	GLA/EST/AGC IDA aceitável (2005); Dir 95/2/CE-L 61/32
902	Cera candelilla	Cera candelilla	GLA/AGC IDA aceitável (2005); Dir 95/2/CE-L 61/32
904	Goma laca, shellac	Goma laca, shellac	GLA/AGC IDA aceitável (1992); Dir 95/2/CE-L 61/32
953	Isomalta (isomaltitol)	Isomalte (isomaltitol)	EDU/GLA/ANAH/ AGC/EMU
957	Taumatina	Taumatina	EXA/EDU
965	Maltitol y jarabe de maltitol	Maltitol e xarope de maltitol	EDU/EST/EMU/ AGC/ESP
966	Lactitol	Lactitol	EDU/AGC/EMU/ EST/ESP
967	Xilitol	Xilitol	EDU/HUM/EST/EMU/

			ESP/AGC
968	Eritritol	Eritritol	EDU/EXA/HUM
1001 i	Colina acetato	Acetato de colina	EMU
1001 ii	Colina carbonato	Carbonato de colina	EMU
1001 iii	Colina cloruro	Cloreto de colina	EMU
1001 iv	Colina citrato	Citrato de colina	EMU
1001 v	Colina tartrato	Tartarato de colina	EMU
1001 vi	Colina lactato	Lactato de colina	EMU
1100	Amilasas	Amilases	FLO
1101 i	Proteasas	Proteases	FLO/EXA/GLA
1102	Glucosa oxidasa	Glucose oxidase	ANT/CONS/EST
1104	Lipasas	Lipases	EXA
1200	Polidextrosas	Polidextroses	AGC/ESP/EST/HUM
1202	Polivinilpirrolidona insoluble	Polivinilpirrolidona insolúvel	EST/ESTCOL
1204	Pullulan	Pullulan	GLA/ESP (step 4)
1518	Triacetina, gliceril triacetato	Triacetina, triacetato de glicerila	HUM

* ABREVIATURAS		
ACREG		Agente regulador de acidez
ACI		Acidulante
AGC		Agente de corpo
ANAH		Antiumectante
ANESP		Antiespumante
ANT		Antioxidante
ARO		Aromatizante
COL		Corante
CONS		Conservador
EDU		Edulcorante
EMU		Emulsificante
ESP		Espessante
EST		Estabilizante
ESTCOL		Estabilizante de cor
EXA		Realçador de sabor
FIR		Agente de firmeza
FLO		Melhorador de farinha
FOA		Espumante
GAS		Gaseificante
GEL		Gelificante
GLA		Glaceante
HUM		Humectante
RAI		Fermento químico
SEC		Seqüestrante

ANEXO
(MERCOSUR SGT N° 3 / P. RES. N°)

REGLAMENTO TECNICO MERCOSUR SOBRE ENVASES DE
POLIETILENTEREFTALATO (PET) RECICLADO POSTCONSUMO GRADO
ALIMENTARIO (PET-PCR GRADO ALIMENTARIO) PARA
CONTACTO CON ALIMENTOS

1. DEFINICIONES

A los efectos de este Reglamento se considera:

- **PET de descarte industrial**: es el material de desecho proveniente de envases o artículos precursores de los mismos, ambos de grado alimentario, generado en el establecimiento industrial que elabora envases, artículos precursores y/o alimentos, y que no se recupera a partir de los residuos sólidos domiciliarios. No incluye el “scrap”.

- **“Scrap”**: material plástico que no está contaminado ni degradado, que se puede reprocesar con la misma tecnología de transformación que lo originó como residuo o merma, y que puede ser utilizado mezclado con material virgen para la fabricación de envases y materiales destinados a estar en contacto con alimentos.

- **PET postconsumo**: es el material proveniente de envases o artículos precursores usados, ambos de grado alimentario, y que se recupera a partir de los residuos sólidos domiciliarios.

- **Procedimiento de validación normalizado (“challenge test” o equivalente)**: protocolo de análisis destinado a evaluar la eficiencia de eliminación de contaminantes modelo de la tecnología de reciclado físico y/o químico con que se procesa el PET postconsumo y/o de descarte industrial. El mismo está establecido o reconocido por la Food and Drug Administration (FDA) de USA, la European Food Safety Authority (EFSA), la Dirección General de Sanidad y Protección de los Consumidores (Directorate General of Health and Consumer Protection) de la Comisión Europea, las Autoridades Sanitarias Competentes de Estados miembro de la Unión Europea, el International Life Sciences Institute (ILSI) de Bruselas, Bélgica, o la Institución que en el futuro reconozca la Autoridad Sanitaria Nacional Competente a ese efecto.

- **Contaminantes modelo (“surrogates”)**: sustancias utilizadas en los ensayos de validación (“challenge test” o equivalente) de las tecnologías de reciclado físico y/o químico, para evaluar su eficiencia de descontaminación, y que son representativas de los potenciales contaminantes presentes en el PET postconsumo y/o de descarte industrial.

- **Umbral de regulación (“threshold of regulation” ó “TOR”):** concentración máxima de contaminantes admitida en la dieta humana, establecido por la FDA de USA, de 0.5 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$) (en base dietaria).

- **Autorizaciones especiales de uso:** son las Cartas de no Objeción (“no objection letter” ó “NOL”) al uso de PET-PCR grado alimentario, o las Aprobaciones o Decisiones referentes a su uso, emitidas por la Food and Drug Administration (FDA) de USA, la European Food Safety Authority (EFSA), la Dirección General de Sanidad y Protección de los Consumidores (Directorate General of Health and Consumer Protection) de la Comisión Europea, las Autoridades Sanitarias Competentes de Estados miembro de la Unión Europea, o la que en el futuro reconozca la Autoridad Sanitaria Nacional Competente a ese efecto.

- **PET-PCR grado alimentario (PET postconsumo reciclado descontaminado de grado alimentario):**

- es el material proveniente de una fuente de PET postconsumo y/o de descarte industrial;
- obtenido por medio de una tecnología de reciclado físico y/o químico con alta eficiencia de descontaminación, que ha sido demostrada sometiéndola a un procedimiento de validación normalizado (“challenge test” o equivalente), y que por ende, cuenta con autorizaciones especiales de uso;
- y que puede ser utilizado en la elaboración de envases en contacto directo con los alimentos.

- **Envases de PET-PCR grado alimentario:** envases fabricados con proporciones variables de PET virgen y de PET-PCR grado alimentario, destinados a estar en contacto con alimentos.

- **Artículos precursores de PET-PCR grado alimentario:** objetos semielaborados o intermedios (películas, láminas o preformas), fabricados con proporciones variables de PET virgen y de PET-PCR grado alimentario, a partir de los cuales se elaboran envases destinados a estar en contacto con alimentos.

- **Grado alimentario:** características propias de la composición de los materiales plásticos vírgenes que determina su aptitud sanitaria conforme a la Legislación MERCOSUR vigente. En el caso de los materiales reciclados implica además, la remoción de sustancias contaminantes potencialmente presentes en los mismos, obtenida por la aplicación de los procesos de descontaminación de las tecnologías de reciclado físico y/o químico validadas, a niveles tales que su uso no implica un riesgo sanitario para el consumidor, ni modifican la calidad sensorial de los alimentos. En ambos casos estas características permiten el uso de estos materiales en contacto directo con los alimentos.

2. ALCANCE

2.1 Objetivo.

Establecer los requisitos generales y los criterios de evaluación, aprobación/autorización y registro de envases de PET elaborados con proporciones variables de PET virgen (grado alimentario) y de PET postconsumo reciclado descontaminado (grado alimentario), y destinados a contener alimentos.

2.2. Ambito de aplicación.

El presente Reglamento se aplica a los productos finales (envases de PET- PCR grado alimentario), artículos precursores de los mismos y materia prima (PET - PCR grado alimentario), tanto de elaboración nacional como importados.

3. CRITERIOS BASICOS PARA LA CONFORMIDAD DE LA SEGURIDAD Y APROBACION DE ENVASES, ARTICULOS PRECURSORES Y PET-PCR GRADO ALIMENTARIO.

3.1. La proporción de PET-PCR grado alimentario a usar en la elaboración de los envases de PET-PCR grado alimentario estará sujeta a las restricciones (de existir éstas) establecidas en las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1.

3.2. Los envases de PET-PCR grado alimentario deben satisfacer los requisitos de aptitud sanitaria establecidos en la Legislación MERCOSUR vigente sobre envases de material plástico, y deben ser compatibles con el alimento que van a contener. En el caso de que estos envases sean retornables, estos deben cumplir además con los requisitos establecidos para ellos en la Legislación MERCOSUR. En el caso de que estos envases sean multicapa, estos deben cumplir además con los requisitos establecidos para ellos en la Legislación MERCOSUR.

3.3. Los envases, y/o los artículos precursores, de PET-PCR grado alimentario, deberán ser aprobados/autorizados y registrados ante la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, siguiendo los procedimientos establecidos, declarando que son envases (o artículos precursores) multicapa o monocapa, de un único uso o retornables, según corresponda, conteniendo PET- PCR grado alimentario.

3.4. Los envases de PET-PCR grado alimentario no deberán ceder sustancias ajenas a la composición propia del plástico, en cantidades que impliquen un riesgo

significativo para la salud humana o una modificación inaceptable de los caracteres sensoriales de los productos envasados.

El aspecto toxicológico se asegura cuando las tecnologías de reciclado físico y/o químico están debidamente validadas, y cuentan, por ende, con autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1.

Para ello en el procedimiento de validación normalizado ("challenge test" o equivalente) se debe verificar el cumplimiento del límite de concentración de contaminantes modelo en el PET-PCR grado alimentario de 215 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$) (para cada contaminante), o del límite de migración específica de contaminantes modelo de 10 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$) en envases (para cada contaminante). Estos dos límites derivan del umbral de regulación, y los valores mencionados se aplican en el caso de PET-PCR grado alimentario.

El aspecto organoléptico se asegura con el programa de análisis sensorial requerido en el ítem 3.11.

3.5. En el caso de que los productores de alimentos utilicen envases, o sus artículos precursores, de PET- PCR grado alimentario, sólo deberán usar los aprobados/autorizados y registrados por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente (siguiendo los procedimientos establecidos), y destinarlos a contener sólo los alimentos especificados y sólo en las condiciones estipuladas en dicha aprobación/autorización y registro, basadas en las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1.

3.6. Los establecimientos productores de envases, o sus artículos precursores, de PET-PCR grado alimentario, deberán estar habilitados y registrados por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, y deberán solicitar la aprobación/autorización de dichos envases o sus artículos precursores y su registro ante la misma, siguiendo los procedimientos establecidos.

3.7. Para que un establecimiento que elabore envases o sus artículos precursores de PET-PCR grado alimentario, sea habilitado y registrado, se requerirá que disponga de:

- procedimientos escritos y sus registros de aplicación sobre Buenas Prácticas de Manufactura que se encuentren a disposición de la Autoridad Sanitaria Nacional Competente;
- registros del origen y composición/caracterización del PET- PCR grado alimentario y del PET virgen, con documentación que lo acredite;
- equipamiento adecuado para el acondicionamiento y procesado del PET- PCR grado alimentario;

- procedimientos de control de proceso de elaboración de los envases o sus artículos precursores de PET-PCR grado alimentario, que permita la trazabilidad del mismo;
- personal para la operación de todo el equipamiento y para el control del proceso, capacitado específicamente para tal fin;
- un sistema de aseguramiento de la calidad que prevenga la contaminación con otras fuentes de material reciclado para aplicaciones que no sean de grado alimentario.

3.8. Los establecimientos habilitados y registrados para elaborar los envases o sus artículos precursores de PET-PCR grado alimentario, deberán utilizar para este fin, además de resina de PET virgen, sólo PET-PCR grado alimentario obtenido por medio de una tecnología de reciclado físico y/o químico aprobada/autorizada y registrada por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente y evaluada por su Laboratorio de Referencia reconocido.

3.9. Los establecimientos habilitados y registrados para elaborar los envases o sus artículos precursores de PET-PCR grado alimentario, deberán obtener el PET-PCR grado alimentario de un productor (habilitado y registrado por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente) y utilizarlo para la manufactura de envases o sus artículos precursores destinados para contener sólo los alimentos especificados y sólo en las condiciones estipuladas en la aprobación/autorización y registro por parte de la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, basadas en las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1.

3.10. Para que un establecimiento que produzca PET-PCR grado alimentario sea habilitado y registrado por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente se requerirá que:

- utilice como **[materia prima]** PET postconsumo y/o de descarte industrial de grado alimentario (según los requerimientos de la Legislación MERCOSUR vigente);
- utilice como **[materia prima]** PET postconsumo y/o de descarte industrial de grado alimentario cuya fuente y aplicación original estén sujetas a las restricciones (de existir éstas) establecidas en las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1 y en las especificaciones sobre las mismas de la tecnología de reciclado físico y/o químico utilizada;
- utilice una tecnología de reciclado físico y/o químico aprobada/autorizada y registrada en cada caso particular por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, y evaluada por el Laboratorio de Referencia reconocido por la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, sobre la base de: la descripción detallada de la tecnología involucrada, los antecedentes internacionales de uso de la misma, los resultados del procedimiento de validación

normalizado (“challenge test” o equivalente), las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1, y los ensayos de evaluación de aptitud sanitaria de los envases elaborados con PET- PCR grado alimentario;

- utilice una tecnología de reciclado físico y/o químico validada mediante un procedimiento de validación normalizado (“challenge test” o equivalente).
- provea el PET-PCR grado alimentario al productor de envases o sus artículos precursores de PET-PCR grado alimentario, destinados sólo para el envasado de los alimentos especificados y sólo en las condiciones estipuladas en la aprobación/autorización y registro por parte de la Autoridad Sanitaria Nacional Competente, basadas en las autorizaciones especiales de uso definidas en el ítem 1;
- cuente con procedimientos escritos y sus registros de aplicación sobre Buenas Prácticas de Manufactura que se encuentren a disposición de la Autoridad Sanitaria Nacional Competente;
- mantenga registros del origen y composición/caracterización de la materia prima del proceso de reciclado físico y/o químico de descontaminación, es decir, del PET post-consumo y/o de descarte industrial de grado alimentario;
- mantenga registros del destino y composición/caracterización del PET-PCR grado alimentario producto del proceso;
- cuente con procedimientos de control del proceso de obtención del PET-PCR grado alimentario que permita la trazabilidad del mismo;
- tenga montado un laboratorio de análisis que permita realizar los ensayos de caracterización de los contaminantes del PET post-consumo y/o de descarte industrial de grado alimentario usado como materia prima de la tecnología de reciclado físico y/o químico, así como del PET-PCR grado alimentario obtenido, a fin de determinar su calidad y la eficiencia de la tecnología utilizada;
- cuente con personal para la operación de todo el equipamiento, para el control del proceso, y para desempeñarse en el laboratorio, capacitado específicamente para tal fin;
- disponga de un sistema de aseguramiento de la calidad que prevenga la contaminación con otras fuentes de material reciclado para aplicaciones que no sean de grado alimentario, o con material no descontaminado.

3.11. Los productores de PET - PCR grado alimentario deberán contar además con un sistema de aseguramiento de la calidad que contemple:

- Alcance del ensayo de validación. Un procedimiento de validación normalizado de la tecnología (“challenge test” o equivalente) es válido mientras los parámetros de proceso se mantengan constantes y el equipamiento involucrado para llevar a cabo las operaciones de descontaminación sea el correspondiente a la tecnología originalmente aprobada/autorizada y registrada. Si existen cambios, el proveedor de PET-PCR grado alimentario deberá comunicarlos a la Autoridad Sanitaria Nacional Competente y a su Laboratorio de Referencia, y si aquellos comprometen la calidad del material obtenido, se deberá evaluar nuevamente la eficiencia del proceso mediante un nuevo procedimiento de validación normalizado (“challenge test” o equivalente).
- Programas de monitoreo analítico que aseguren la continuidad de la calidad del PET- PCR grado alimentario obtenido a lo largo del tiempo.
- Análisis sensorial. Para asegurar que el PET- PCR grado alimentario no altere las características sensoriales de los alimentos contenidos, se deberán realizar con la frecuencia adecuada, ensayos sensoriales sobre los envases, según la Norma ISO 13302 “Sensory analysis – Methods for assessing modifications to the flavour of foodstuffs due to packaging” o equivalentes.

4. ROTULACION

En la rotulación del producto envasado, deberá figurar la expresión “Envase de PET elaborado con material reciclado grado alimentario”.

En el envase se deberá identificar al productor consignándose además el número de lote o codificación que permita la trazabilidad.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. “Guidance for Industry: Points to consider for the use of recycled plastics in food packaging: Chemistry Considerations”. Version 2.0. Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN) – Food and Drug Administration (FDA) – US Department of Health and Human Services, 16 de Julio de 2002, actualizado al 6 de enero de 2004.

2. “Recycled plastics in food packaging”. Office of Food Additives Safety. Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN) – Food and Drug Administration

(FDA) – US Department of Health and Human Services, octubre de 2003, actualizado al 1º de diciembre de 2003.

3. “The threshold of regulation and its application to indirect food additive contaminants in recycled plastics”. Forrest L. Bayer. Food Additives and Contaminants, 1997, vol. 14, N° 6-7, 661-670.

4. “PET recycling for food-contact applications: testing, safety and technologies: a global perspective”. Forrest L. Bayer. Food Additives and Contaminants, 2002, vol. 19, Supplem., 111-134.

5. “European survey on post-consumer poly(ethylene terephthalate) (PET) materials to determine contamination levels and maximum consumer exposure from food packages made from recycled PET”. R. Franz, A. Mauer y F. Welle. Food Additives and Contaminants, 2004, vol. 21, N° 3, 265-286.

6. “Guidance and criteria for safe recycling of post-consumer polyethylene terephthalate (PET) into new food packaging applications”. Roland Franz, Forrest Bayer y Frank Welle. EU-Project FAIR-CT98-4318 “Reciclability”. Programme on the recyclability of food packaging materials with respect to food safety considerations – Polyethylene terephthalate (PET), paper and board and plastics covered by functional barriers. Fraunhofer Institut Verfahrenstechnik und Verpackung (IVV), Freising, Alemania, febrero de 2003.

7. “Guidance and criteria for safe recycling of post-consumer polyethylene terephthalate (PET) into new food packaging applications”. Roland Franz, Forrest Bayer y Frank Welle. EU-Project FAIR-CT98-4318 “Reciclability”. European Commission, Bruselas, 2004.

8. “Uso de material reciclado en contacto con alimentos: desarrollo de metodología de evaluación de aptitud sanitaria de botellas de PET monocapa para gaseosas”. Alejandro Ariosti, Guillermo De Rosa, María Raquel Fernández, Gabriela Fernández, Marcelo Isleño, Adriana Rosso y Mariana Ruiz de Arechavaleta. 5as. Jornadas de Desarrollo e Innovación. INTI, noviembre de 2004.

9. “Uso de materiales plásticos reciclados en contacto con alimentos. Barreras funcionales.” Alejandro Ariosti. En: “Migración de componentes y residuos de envases en contacto con alimentos”. Ramón Catalá y Rafael Gavara, editores. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia, España, 2002.

10. “Legislación sobre envases para alimentos en los Estados Unidos”. Paul M. Kuznesof (Office of Food Additive Safety; Center for Food Safety and Applied Nutrition; FDA-USA). En: “Migración de componentes y residuos de envases en contacto con alimentos”, op.cit.

11. "Recycled materials and safety considerations for direct food contact – FDA view". Paul M. Kuznesof (Office of Food Additive Safety; Center for Food Safety and Applied Nutrition; FDA-USA). En: "Memorias del Seminário Internacional Reciclagem de PET pós-consumo para contato com alimentos". Campinas, Sao Paulo, Brasil, 17 y 18 de setiembre de 2003.

12. "Recycled PET in food contact application: a global prospective". Forrest L. Bayer (Director Packaging Scientific and Regulatory Affairs, The Coca-Cola Co., USA).
En: "Memorias del Seminário Internacional Reciclagem de PET pós-consumo para contato com alimentos", op.cit.

13. "Recycling of plastics for food contact use – Guidelines prepared under the responsibility of the International Life Sciences Institute (ILSI) European Packaging Material Task Force". ILSI, Bruselas, Bélgica, 1998.