

AGREGADO XIII

LI REUNION ORDINÁRIA DEL SUBGRUPO DE TRABAJO Nº 3 “REGLAMENTOS TÉCNICOS Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD”/ COMISION DE ALIMENTOS

ACTA. Nº 03/13

Caracas, 14 al 17 de octubre de 2013

Documento de Trabalho

REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE A LISTA POSITIVA DE ADITIVOS DESTINADOS À ELABORAÇÃO DE MATERIAIS PLÁSTICOS, REVESTIMENTOS POLIMÉRICOS E SILICONES, EM CONTATO COM ALIMENTOS (REVOGAÇÃO DA RES. GMC Nº 32/07)

TENDO EM VISTA: O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto e as Resoluções Nº 56/92, 38/98, 56/02 e 32/07 do Grupo Mercado Comum.

CONSIDERANDO:

Que os Estados Partes acordaram atualizar a lista positiva de aditivos destinados à elaboração de materiais plásticos para embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos; que a atualização mencionada se fundamenta na avaliação da segurança do uso de aditivos para a elaboração de embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos e contribuirá para a inserção dos produtos dos Estados Partes no marco do comércio internacional; e que a harmonização dos Regulamentos Técnicos tende a eliminar os obstáculos ao comércio gerados pelas diferentes regulamentações nacionais vigentes, dando cumprimento ao estabelecido no Tratado de Assunção.

O GRUPO MERCADO COMUM RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar o “Regulamento Técnico MERCOSUL sobre a lista positiva de aditivos destinados à elaboração de Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos” que consta como ANEXO e faz parte da presente Resolução.

Art. 2º - Os organismos nacionais competentes para a implementação da presente Resolução são:

Argentina: Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos (SPReI)
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y
Tecnología Médica (ANMAT)
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP)
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP)

Brasil: Ministério da Saúde (MS)
Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Uruguai: Ministerio de Salud Pública (MSP)
Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)
Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)

Venezuela:

Art. 3º - A presente Resolução se aplicará no território dos Estados Partes, ao comércio entre eles e às importações extrazona.

Art. 4º - Revogar a Resolução GMC Nº 32/07.

Art. 5º— Esta Resolução deverá ser incorporada ao ordenamento jurídico dos Estados Partes antes de XX/XX/201X.

LI GMC – XXXX, XX/XX/XX.

Legenda:

Vermelho entre parênteses – referência do item.

ANEXO

MERCOSUL/GMC/RES. Nº XX/XX

REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE A LISTA POSITIVA DE ADITIVOS DESTINADOS À ELABORAÇÃO DE MATERIAIS PLÁSTICOS, REVESTIMENTOS POLIMÉRICOS E SILICONES, EM CONTATO COM ALIMENTOS (REVOGAÇÃO DA RES. GMC Nº 32/07)

1. Alcance.

1.1. O presente Regulamento Técnico se aplica aos materiais plásticos, revestimentos poliméricos e silicones destinados ao contato direto com alimentos.

1.2. Excluem-se deste regulamento as substâncias ou componentes utilizados em materiais plásticos, revestimentos poliméricos com o objetivo de atribuir-lhes propriedades de manter ou melhorar o estado dos alimentos (materiais ativos) ou de controlar seu estado (materiais inteligentes). (Regulamento UE 10/2011)

2. Objetivo.

Estabelecer a lista dos aditivos autorizados para a fabricação de materiais plásticos e revestimentos poliméricos destinados ao contato direto com alimentos e os respectivos limites de composição, migração específica e restrições de uso, bem como definir a forma de cálculo e o uso dos fatores de correção.

3. Definições.

3.1. Aditivo é a substância intencionalmente adicionada à formulação do material para atingir um efeito físico ou químico durante a transformação do plástico ou no objeto final. Incluem-se nesta definição as substâncias utilizadas para proporcionar um meio adequado para a polimerização (por exemplo, emolientes, agentes tensoativos, reguladores de pH, solventes). (GMC n.32/07)

3.2. Barreira funcional: uma barreira constituída de uma ou mais camadas de qualquer tipo de material que garanta que o material ou objeto final não irá ceder, nas condições previsíveis de uso, substâncias indesejáveis, tóxicas ou contaminantes, que representem um risco para a saúde do consumidor ou que possam modificar a composição dos alimentos ou suas características sensoriais. A migração das substâncias não deve ser detectada quando determinada com certeza estatística por um método de análise com um limite de detecção de 0,01 mg/kg. A barreira funcional não se aplica para substâncias mutagênicas, carcinogênicas ou tóxicas para a reprodução e para substâncias em nanoformas. (Regulamento UE 10/2011)

4. Lista positiva de aditivos destinados à elaboração de embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos.

4.1. Os aditivos autorizados para elaboração de materiais plásticos e revestimentos poliméricos estão definidos no Quadro 1 deste Regulamento.

4.2. Os aditivos alimentares autorizados em Regulamentos Técnicos MERCOSUL para alimentos, não mencionados na presente lista, estão também autorizados para elaboração de materiais plásticos e revestimentos poliméricos destinados a entrar em contato com alimentos, desde que: **(Regulamento UE 10/2011 e GMC n.32/07)**

a) Sejam cumpridas as restrições fixadas para seu uso em alimentos; e

b) A quantidade do aditivo presente no alimento somado à que eventualmente possa migrar da embalagem não supere os limites estabelecidos para cada alimento.

4.3. As substâncias indicadas a seguir estão também autorizadas para uso como aditivos na elaboração de materiais plásticos e revestimentos poliméricos destinados a entrar em contato com alimentos: **(Regulamento UE 10/2011)**

a) Sais (incluídos os sais duplos e os sais ácidos) de alumínio, amônia, cálcio, magnésio, potássio e sódio dos ácidos, fenóis ou álcoois autorizados; **(Regulamento UE 10/2011)**

b) Sais (incluídos os sais duplos e os sais ácidos) de bário, cobalto, cobre, ferro, lítio, manganês e zinco dos ácidos, fenóis ou álcoois autorizados. Para estes sais, aplicam-se os seguintes Limites de Migração Específica de Grupo - LME(T): **(Regulamento UE 10/2011)**

Bário = 1 mg/kg de alimento ou simulante.

Cobalto = 0,05 mg/kg de alimento ou simulante.

Cobre = 5 mg/kg de alimento ou simulante.

Ferro = 48 mg/kg de alimento ou simulante.

Lítio = 0,6 mg/kg de alimento ou simulante.

Manganês = 0,6 mg/kg de alimento ou simulante.

Zinco = 25 mg/kg de alimento ou simulante.

c) Misturas de substâncias autorizadas em que os componentes não tenham reagido quimicamente entre si; e **(Regulamento UE 10/2011)**

d) Substâncias poliméricas naturais ou sintéticas de peso molecular superior a 1.000 Da que cumpram os requisitos da Regulamento Técnico MERCOSUL referente à lista positiva de monômeros, outras substâncias iniciadoras e polímeros, se puderem constituir o componente estrutural principal de materiais e objetos finais, exceto macromoléculas obtidas por fermentação microbiana. **(Regulamento UE 10/2011)**

4.4. A lista positiva não inclui as seguintes substâncias que podem ser encontradas no produto acabado:

a) Substâncias residuais, também conhecidas como substâncias não intencionalmente adicionadas que contemplam:

- impurezas das substâncias utilizadas;
- produtos intermediários de reação formados durante o processo;
- produtos de decomposição ou de reação. (GMC n.32/07 e Regulamento UE 10/2011)

b) Sistemas catalíticos iniciadores, aceleradores, catalisadores, modificadores e desativadores de catalisadores, reguladores de peso molecular, auxiliares inibidores de polimerização, agentes REDOX. (Regulamento UE 10/2011)

5. Disposições gerais.

5.1. As substâncias em nanoformas só podem ser utilizadas se tiverem sido expressamente autorizadas. O conceito de barreira funcional não se aplica para materiais em nanoformas. (Regulamento UE 10/2011)

5.2. As substâncias utilizadas na fabricação de materiais plásticos deverão cumprir com os critérios de pureza e qualidade técnica compatíveis com sua utilização. O fabricante ou importador de materiais destinados a entrar em contato com alimentos e de substâncias utilizadas na sua fabricação deve conhecer a composição do produto e disponibilizá-la a autoridade responsável quando solicitado. (Resolução GMC n.32/07, GMC n.02/12 e Regulamento UE 10/2011)

5.3. Regras para avaliar a conformidade:

5.3.1. A verificação do cumprimento dos limites de migração específica e dos limites de composição deve ser realizada de acordo com os diferentes métodos descritos nas Normas EN Série 13130 ou, quando não especificado, com técnicas analíticas instrumentais de sensibilidade adequada (por exemplo, a espectrometria de absorção ou emissão atômica, cromatografia gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência, etc). (Resolução GMC n.02/12)

5.3.2. A verificação da conformidade deve ser efetuada nas condições mais desfavoráveis de tempo e temperatura que seja possível prever para a utilização real (Regulamento UE 10/2011). As condições de tempo e temperatura de contato e demais considerações sobre o ensaio de migração específica estão descritos no Regulamento Técnico MERCOSUL referente à Migração em Materiais, Embalagens e Equipamentos Plásticos Destinados a Entrar em Contato com Alimentos.

5.3.3. No caso das substâncias que são instáveis nos alimentos ou simulantes de alimentos ou para as quais não está disponível qualquer método analítico adequado é indicado no Quadro 1 que a verificação da conformidade deve determinar a quantidade residual por 6 dm² de superfície de contato com o material plástico ou revestimento polimérico. No caso dos materiais e objetos com

capacidade entre 500 mL e 10L aplica-se a superfície de contato real. No caso dos materiais e objetos com capacidade inferior 500 mL ou superior a 10L assim como para os objetos para os quais seja impraticável calcular a superfície de contato real, assume-se que a superfície de contato é de 6 dm² por kg de alimento. (Regulamento UE 10/2011)

5.3.4. Os resultados dos ensaios da migração específica obtidos em alimentos prevalecem sobre os resultados obtidos em simulantes de alimentos. Os resultados dos ensaios da migração específica obtidos em simulantes de alimentos prevalecem sobre os resultados obtidos com as abordagens de determinação por aproximação. (Regulamento UE 10/2011)

5.3.5. Quando para uma substância se estabelece um limite de composição (LC) e um limite de migração específica (LME), pode ser verificada a conformidade do material plástico com somente um dos limites. Em caso de discrepância entre os resultados, verifica-se a conformidade do material plástico com ambos os limites. (GMC n.02/12)

5.3.6. Quando para uma substância se estabelece um limite de composição de grupo (LC(T)) e um limite de migração específica de grupo (LME(T)), poderá ser verificada a conformidade do material plástico com somente um dos limites. Em caso de discrepância entre os resultados, verifica-se a conformidade do material plástico com ambos os limites. (GMC n.02/12)

5.3.7. Se uma substância que aparece na lista positiva como composto isolado também está incluída com um nome genérico, as restrições aplicáveis a esta substância serão as correspondentes ao composto isolado. (GMC n.02/12)

5.3.8. No caso de desacordo entre o número CAS (*Chemical Abstract Service*) do registro CAS e o nome químico, este último prevalecerá frente ao primeiro. Se existir desacordo entre o número CAS do EINECS (*European Inventory of Existing Commercial Substances*) e o do registro CAS, se aplicará o número do registro CAS. (GMC n.02/12)

5.4. Para as substâncias que não possuem limite de migração específica nem outras restrições definidas no Quadro 1, o material no qual aquelas são utilizadas deve cumprir com o limite de migração total e com as restrições referentes aos outros componentes que fazem parte de sua formulação. (Regulamento UE 10/2011)

5.5. Para as substâncias que requeiram aplicação do fator de correção de gordura (FRG), conforme indicado no Quadro 1, e que são utilizadas na fabricação de materiais destinados ao contato com alimentos cujo teor de gordura seja igual ou superior a 20%, deve-se dividir o resultado do ensaio de migração específica pelo valor do FRG antes da sua comparação com os limites de migração específica. (Regulamento UE 10/2011)

5.5.1. O FRG é determinado de acordo com a fórmula:

$$\text{FRG} = (\text{g de gordura no alimento/kg de alimento})/200 = (\% \text{ gordura} \times 5)/100.$$

5.5.2. A aplicação do FRG não deve conduzir a uma migração específica que exceda o limite de migração total. (Regulamento UE 10/2011)

5.6. A correção com o FRG conforme descrito no item 5.5 não é aplicável. (Regulamento UE 10/2011)

- a) Quando o material ou objeto está em contato, ou se destina a entrar em contato, com alimentos para lactentes (até 12 meses de vida) ou crianças de primeira infância (de 1 a 3 anos de vida).
- b) Os materiais e objetos cujo cálculo da relação entre a área superficial e a quantidade de alimento em contato com essa área é impraticável, para os quais se utiliza o fator de conversão convencional de 6 dm²/kg.

5.7. Para a determinação da migração de substâncias autorizadas neste Regulamento como aditivos para materiais plásticos em simulantes de alimentos gordurosos aplica-se o fator de redução do simulante D ou D' definido no Regulamento Técnico MERCOSUL referente à Migração em Materiais, Embalagens e Equipamentos Plásticos Destinados a Entrar em Contato com Alimentos. (Regulamento UE 10/2011)

5.8. Os fatores de correção dos resultados de ensaios de migração descritos nos itens 5.5 e 5.7 podem ser combinados multiplicando-se ambos os fatores. Para esta combinação devem ser atendidas as condições especificadas para cada um dos fatores e quando o ensaio de migração for realizado com o simulante óleo vegetal. O fator máximo aplicado não pode ser superior a 5. (Regulamento UE 10/2011)

5.9. A conformidade com os limites de migração específica pode ser determinada por aproximação de acordo com os procedimentos descritos nos subitens abaixo. Se esta abordagem demonstrar que o material ou a embalagem não atende aos limites estabelecidos, ensaios práticos de migração específica devem ser realizados para confirmar se o material atende ou não à restrição estabelecida na legislação. (Regulamento UE 10/2011)

5.9.1. Utilização da migração total para estimar a migração específica:

5.10. O valor de migração específica para substâncias não voláteis pode ser estimado como o valor da migração total determinado em condições de ensaio pelo menos tão severas quanto para a migração específica. Caso o valor obtido seja inferior ao limite de migração específica da substância, o material ou a embalagem atende o estabelecido pela legislação. (Regulamento UE 10/2011)

5.10.1. Utilização da quantidade residual para estimar a migração específica:

5.11. A quantidade da substância passível de migração para o alimento pode ser estimada a partir da quantidade residual da substância no material ou embalagem. Para estimativa do valor de migração específica, multiplica-se o valor residual pela massa de material em contato com o alimento e divide-se este valor pela massa de alimento em contato com o material. Caso o valor obtido seja inferior ao limite de migração específica da substância, o material ou a embalagem atende o estabelecido pela legislação. (Regulamento UE 10/2011)

5.11.1. Estimativa da migração específica por modelagem:

5.12. O valor de migração específica pode ser estimado com a utilização de modelos de difusão reconhecidos e baseados em provas científicas, a partir da quantidade residual da substância no material ou embalagem. Caso o valor obtido seja inferior ao limite de migração específica da substância, o material ou a embalagem atende o estabelecido pela legislação. (Regulamento UE 10/2011)

6. Critérios de inclusão e de exclusão de substâncias na lista positiva.

6.1. A lista de substâncias poderá ser modificada:

a) Para a inclusão de novos componentes, quando se demonstrar que não representam um risco significativo para a saúde humana e se justifica a necessidade tecnológica de sua utilização.

b) Para modificação das restrições de componentes, quando novos conhecimentos técnico-científicos justifiquem-na.

c) Para exclusão de componentes, quando novos conhecimentos técnico-científicos indiquem um risco significativo para a saúde humana.

d) Para a inclusão ou exclusão de componentes, assim como para modificação das restrições, serão utilizadas como referência as listas positivas dos Regulamentos da União Europeia e, subsidiariamente, as listas de substâncias autorizadas da *Food and Drug Administration*- FDA (Título 21 do *Code of Federal Regulation* se, quando pertinente, *Food Contact Notification*). Excepcionalmente, poderão ser consideradas as listas positivas de outras legislações devidamente reconhecidas. Em caso de inclusão de novos componentes, deverão ser respeitadas as restrições de uso e os limites de composição e de migração específica estabelecidos nas legislações de referência. (GMC n.02/12)

LISTA DE ADITIVOS AUTORIZADOS PARA MATERIAIS PLÁSTICOS, REVESTIMENTOS POLIMÉRICOS E SILICONES DESTINADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS

O Quadro 1 contém as seguintes informações:

- Substância MCA nº: número de identificação único da substância.
- Nº Ref.: número de referência da Comunidade Econômica Europeia (CEE) do material de embalagem.
- Nº CAS: número de registro do *Chemical Abstracts Service*(CAS).
- Designação da substância: denominação química.
- FRG aplicável (sim/não): indicação se o resultado da migração pode ser corrigido pelo fator de redução de gorduras (FRG) (sim) ou não pode ser corrigido pelo FRG (não).
- Restrições e ou especificações: limite de migração específica[LME (mg/kg)], limite de migração específica de grupo[LME(T) (mg/kg)] e outras restrições e especificações aplicáveis à substância.

Legenda: (GMC n.02/12)

LC: limite de composição (quantidade máxima residual permitida) da substância no material ou objeto terminado.

LC (T): limite de composição do grupo (quantidade máxima residual permitida), expresso como o total do grupo ou substâncias indicados, no material ou objeto terminado.

LD: limite de detecção do método de análise.

LME: limite de migração específica (quantidade máxima transferida permitida) em alimentos ou seus simulantes.

LME (T): limite de migração específica de grupo (quantidade máxima transferida permitida) em alimentos ou seus simulantes, expresso como o total dos grupos ou substâncias indicados.

ND: não detectável.

NÚMERO CAS: é o número de registro do CAS (*Chemical Abstracts Service*) da substância.

NT: significa que a substância não tem número de registro no CAS.

PT: material ou objeto terminado.

QMA: quantidade máxima residual permitida da substância no material ou embalagem expressa em peso por área superficial do artigo em contato com alimentos. (Regulamento UE 10/2011)

(Regulamentos UE 10/2011, 1282/2011, 1183/2012)

Quadro 1. Lista positiva de aditivos com as restrições de uso e especificações.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
7	30370	—	Ácido acetilacético, sais	não	
8	30401	—	Mono- e diglicéridos acetilados de ácidos graxos	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
9	30610	—	Ácidos, C ₂ -C ₂₄ , alifáticos, lineares, monocarboxílicos, obtidos a partir de gorduras e óleos naturais e o seus mono, di e triésteres de glicerol (estão incluídos os ácidos graxos de cadeia ramificada nas quantidades em que ocorrem naturalmente)	não	
10	30612	—	Ácidos, C ₂ -C ₂₄ , alifáticos, lineares, monocarboxílicos, sintéticos e os seus mono, di e triésteres de glicerol	não	
11	30960	—	Ésteres de ácidos alifáticos, monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) com poliglicerol	não	
12	31328	—	Ácidos graxos obtidos a partir de gorduras e óleos comestíveis, de origem animal ou vegetal	não	
13	33120	—	Monoálcoois alifáticos, saturados, lineares, primários (C ₄ -C ₂₄)	não	
14	33801	—	Ácidobenzenossulfônico n-alquílico (C ₁₀ -C ₁₃)	não	LME = 30 mg/kg.
15	34130	—	Dimetilaminas alquílicas lineares com número par de átomos de carbono (C ₁₂ -C ₂₀)	sim	LME = 30 mg/kg.
16	34230	—	Ácidos sulfônicos alquílicos (C ₈ -C ₂₂)	não	LME = 6mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
17	34281	—	Ácidos sulfúricos alquílicos(C ₈ -C ₂₂),lineares, primários e com número par de átomos de carbono	não	
18	34475	—	Hidroxifosfito de alumínio e de cálcio, hidrato	não	
19	39090	—	N,N-bis(2-hidroxietil)alquil (C ₈ -C ₁₈)amina	não	LME (T) = 1,2 mg/kg(expresso como amina terciária). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 19, 20.
20	39120	—	Cloridratos de N,N-bis(2-hidroxietil)alquil (C ₈ -C ₁₈)amina	não	LME (T) = 1,2 mg/kg (expresso como amina terciária, expresso excluindo HCl). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 19, 20.
21	42500	—	Ácido carbônico, sais	não	
22	43200	—	Mono e diglicéridos de óleo de rícino	não	
23	43515	—	Ésteres dos ácidos graxos de óleo de coco com cloreto de colina	não	LME = 0,9 mg/kg. Verificação da conformidade através da quantidade residual por área superficial em contato com o alimento (QMA) na pendência da disponibilidade de um método analítico.
24	45280	—	Fibras de algodão	não	
25	45440	—	Cresóis, butilados, estirenados	não	LME = 12 mg/kg.
26	46700	—	5,7-Di-terc-butil-3-(3,4- e 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ona contendo: a) 5,7-di-terc-butil-3-(3,4-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ona (80 a 100% p/p) e b) 5,7-di-terc-butil-3-(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ona (0 a 20% p/p)	não	LME = 5 mg/kg.
27	48960	—	Ácido 9,10-di-hidroxiesteárico e seus oligômeros	não	LME = 5 mg/kg.
28	50160	—	Bis(n-alquil(C ₁₀ -C ₁₆) mercaptoacetato) de di-n-octilestano	não	LME (T) = 0,006mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
29	50360	—	Bis(etil maleato) de di-n-octilestano	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
30	50560	—	1,4-Butanodiol bis(mercaptoacetato) de di-n-octilestano	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
31	50800	—	Dimaleato de di-n-octilestano esterificado	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
32	50880	—	Dimaleato de di-n-octilestano, polímeros (n = 2-4)	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
33	51120	—	(Tiobenzoato)(2-etil-hexilmercaptoacetato) de di-n-octilestano	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
34	54270	—	Metil hidroxietilcelulose	não	
35	54280	—	Etilhidroxipropilcelulose	não	
36	54450	—	Gorduras e óleos de origem alimentar, animal ou vegetal	não	
37	54480	—	Gorduras e óleos hidrogenados comestíveis de origem animal ou vegetal	não	
38	55520	—	Fibras de vidro	não	
39	55600	—	Microesferas de vidro	não	
40	56360	—	Ésteres de glicerol com ácido acético	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
41	56486	—	Ésteres de glicerol com ácidos alifáticos, saturados, lineares, com número par de átomos de carbono (C ₁₄ -C ₁₈) e com ácidos alifáticos, insaturados, lineares, com número par de átomos de carbono (C ₁₆ -C ₁₈)	não	
42	56487	—	Ésteres de glicerol com ácido butírico	não	
43	56490	—	Ésteres de glicerol com ácido erúcico	não	
44	56495	—	Ésteres de glicerol com ácido 12-hidroxiesteárico	não	
45	56500	—	Ésteres de glicerol com ácido láurico	não	
46	56510	—	Ésteres de glicerol com ácido linoleico	não	
47	56520	—	Ésteres de glicerol com ácido mirístico	não	
48	56535	—	Ésteres de glicerol com ácido nonanóico	não	
49	56540	—	Ésteres de glicerol com ácido oleico	não	
50	56550	—	Ésteres de glicerol com ácido palmítico	não	
51	56570	—	Ésteres de glicerol com ácido propiônico	não	
52	56580	—	Ésteres de glicerol com ácido ricinoleico	não	
53	56585	—	Ésteres de glicerol com ácido esteárico	não	
54	57040	—	Monooleato de glicerol, éster com ácido ascórbico	não	
55	57120	—	Monooleato de glicerol, éster com ácido cítrico	não	
56	57200	—	Monopalmitato de glicerol, éster com ácido ascórbico	não	
57	57280	—	Monopalmitato de glicerol, éster com ácido cítrico	não	
58	57600	—	Monoestearato de glicerol, éster com ácido ascórbico	não	
59	57680	—	Monoestearato de glicerol, éster com ácido cítrico	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
60	58300	—	Glicina, sais	não	
62	64500	—	Lisina, sais	não	
63	65440	—	Pirofosfite de manganês	não	
64	66695	—	Metilhidroximetilcelulose	não	
65	67155	—	Mistura de 4-(2-benzoxazolil)-4'-(5-metil-2-benzoxazolil)estilbeno, 4,4'-bis(2-benzoxazolil)estilbeno e 4,4'-bis(5-metil-2-benzoxazolil)estilbeno	não	Não superior a 0,05 % (p/p) (quantidade de substância utilizada/quantidade da formulação). Mistura obtida a partir do processo de fabricação na proporção típica de (58-62%):(23-27%):(13-17%).
66	67600	—	Tris[alquil (C ₁₀ -C ₁₆) mercaptoacetato] de mono-n-octilestano	não	LME (T) = 1,2mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 66, 645, 657.
67	67840	—	Ácidos montânicos e/ou seus ésteres com etilenoglicol e/ou 1,3-butanodiol e/ou glicerol	não	
68	73160	—	Fosfatos de mono e di-n-alquil (C ₁₆ e C ₁₈)	sim	LME = 0,05mg/kg.
69	74400	—	Fosfito de tris(nonil e/ou dinonilfenil)	sim	LME = 30mg/kg.
70	76463	—	Ácido poliacrílico, sais	não	LME (T) = 6 mg/kg (expresso como ácido acrílico). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 70, 147, 176, 218, 323, 325, 365, 371, 380, 425, 446, 448, 456, 636.
71	76730	—	Polidimetilsiloxano γ-hidroxipropilado	não	LME = 6mg/kg.
72	76815	—	Poliéster de ácido adípico com glicerol ou pentaeritritol, ésteres com ácidos graxos (C ₁₂ -C ₂₂) lineares, com número par de átomos de carbono	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815. A fração com peso molecular inferior a 1.000 Da não deve exceder 5 % (p/p).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
73	76866	—	Poliésteres de 1,2-propanodiol e/ou 1,3-e/ou 1,4-butanodiol e/ou polipropilenoglicol com ácido adípico, que podem ter grupos terminais com ácido acético, ou ácidos graxos C ₁₂ -C ₁₈ , ou n-octanol, e/ou n-decanol	sim	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 73,797. LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
74	77440	—	Diricinoleato de polietilenoglicol	sim	LME = 42mg/kg.
75	77702	—	Ésteres de polietilenoglicol com ácidos alifáticos monocarboxílicos (C ₆ -C ₂₂) e seus sulfatos de amônio e de sódio	não	
76	77732	—	Polietilenoglicol (OE = 1-30, tipicamente 5), éter de butil-2-ciano-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil) acrilato	não	LME = 0,05mg/kg. Apenas para uso em PET.
77	77733	—	Polietilenoglicol (OE = 1-30, tipicamente 5), éter de butil-2-ciano-3-(4-hidroxifenil) acrilato	não	LME = 0,05mg/kg. Apenas para uso em PET.
78	77897	—	Polietilenoglicol (OE = 1-50), éteres monoalquílicos (lineares e ramificados, C ₈ -C ₂₀) sulfato, sais	não	LME = 5mg/kg.
79	80640	—	Polioxialquil (C ₂ -C ₄) poli(dimetilsiloxano)	não	
80	81760	—	Pó, flake e fibras de latão, bronze, cobre, aço inoxidável, estanho e ligas de cobre, estanho e ferro	não	
81	83320	—	Etilhidroxipropilcelulose	não	
82	83325	—	Metilhidroxipropilcelulose	não	
83	83330	—	Propilhidroxipropilcelulose	não	
84	85601	—	Silicatos naturais (com exceção do amianto)	não	
85	85610	—	Silicatos naturais silanizados (com exceção do amianto)	não	
86	86000	—	Ácido silícico sililado	não	
87	86285	—	Dióxido de silício silanizado	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
88	86880	—	Dialquilfenoxibenzenodissul-fonato de monoalquil, sal de sódio	não	LME = 9mg/kg.
89	89440	—	Ésteres do ácido esteárico com etilenoglicol	não	LME (T) = 30mg/kg (expresso como etilenoglicol). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 89, 227, 263.
90	92195	—	Taurina, sais	não	
91	92320	—	Éter de tetradecil-polietilenoglicol (OE = 3-8) do ácido glicólico	sim	LME = 15mg/kg.
92	93970	—	Bis(hexahidroftalato) de triciclododecanodimetanol	não	LME = 0,05mg/kg.
93	95858	—	Ceras parafínicas, refinadas, derivadas de hidrocarbonetos petrolíferos ou sintéticos de baixa viscosidade	não	<p>LME = 0,05mg/kg.</p> <p>Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos cujosimulanteindicado é o tipo D.</p> <p>Massa molar média não inferior a 350 Da.</p> <p>Viscosidade a 100 °C não inferior a 2,5 cSt ($2,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$).</p> <p>Teor de hidrocarbonetos, com número de átomos de carbono inferior a 25, não superior a 40 % (p/p).</p>
94	95859	—	Ceras refinadas, derivadas de hidrocarbonetos petrolíferos ou sintéticos de alta viscosidade	não	<p>Massa molar média não inferior a 500 Da.</p> <p>Viscosidadea 100 °C, não inferior a 11 cSt ($11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$).</p> <p>Teor de hidrocarbonetos minerais, com número de átomos de carbono inferior a 25, não superior a 5 % (p/p).</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
95	95883	—	Óleos minerais brancos, parafínicos, derivados de hidrocarbonetos petrolíferos	não	<p>Massa molar média não inferior a 480 Da.</p> <p>Viscosidade à 100 °C não inferior a 8,5 cSt ($8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$).</p> <p>Teor de hidrocarbonetos minerais, com número de átomos de carbono inferior a 25, não superior a 5 % (p/p).</p>
96	95920	—	Pó de serragem e fibras de madeira, não tratadas	não	
97	72081/10	—	Resinas de hidrocarbonetos de petróleo (hidrogenadas)	não	<p>As resinas hidrogenadas de hidrocarbonetos de petróleo são produzidas pela polimerização catalítica ou térmica de dienos e olefinas alifáticos, alicíclicos e/ou arilalcenos monobenzênicos, obtidos a partir do craqueamento de destilados do petróleo com intervalo de volatilização não superior a 220 °C, bem como dos monômeros puros encontrados nestes fluxos de destilação. Subsequentemente, seguida de destilação, hidrogenação e processamento adicionais.</p> <p>Propriedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidade a 120 °C: > 3 Pa.s. - Ponto de amolecimento: > 95 °C, determinado pelo método ASTM E 28-67. - Índice de bromo: < 40 (ASTM D1159). - Cor de uma solução a 50 % em tolueno: < 11 na escala de Gardner. - Monômero aromático residual $\leq 50 \text{ ppm}$.
98	17260 54880	0000050-00-0	Formaldeído	não	LME (T) = 15mg/kg (expresso como formaldeído). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 98, 196.
99	19460 62960	0000050-21-5	Ácido láctico	não	
100	24490	0000050-70-4	Sorbitol	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
	88320				
101	36000	0000050-81-7	Ácido ascórbico	não	
103	18100	0000056-81-5	Glicerol	não	
	55920				
104	58960	0000057-09-0	Brometo de hexadeciltrimetilamônio	não	LME = 6mg/kg.
105	22780	0000057-10-3	Ácido palmítico	não	
	70400				
106	24550	0000057-11-4	Ácido esteárico	não	
	89040				
109	23740	0000057-55-6	1,2-Propanodiol	não	
	81840				
110	93520	0000059-02-9 0010191-41-0	α-Tocoferol	não	
111	53600	0000060-00-4	Ácido etilenodiaminotetracético	não	
112	64015	0000060-33-3	Ácido linoleico	não	
113	16780	0000064-17-5	Etanol	não	
	52800				
114	55040	0000064-18-6	Ácido fórmico	não	
115	10090	0000064-19-7	Ácido acético	não	
	30000				
116	13090	0000065-85-0	Ácido benzóico	não	
	37600				
118	23830	0000067-63-0	2-Propanol	não	
	81882				
119	30295	0000067-64-1	Acetona	não	
120	49540	0000067-68-5	Dimetil sulfóxido	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
121	24270	0000069-72-7	Ácido salicílico	não	
	84640				
131	48460	0000075-37-6	1,1-Difluoroetano	não	
134	43680	0000075-45-6	Cloro-difluorometano	não	LME = 6 mg/kg. Teor em cloro-fluorometano inferior a 1 mg/kg de substância
136	41680	0000076-22-2	Cânfora	não	Há o risco de a migração da substância deteriorar as características organolépticas do alimento em contato, e, portanto, de o produto não atender os critérios gerais para embalagens e equipamentos em contato com alimentos, definido em regulamento técnico específico.
137	66580	0000077-62-3	2,2'-Metileno-bis[4-metil-6-(1-metil-ciclohexil)fenol]	sim	LME (T) = 3 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 137, 472.
138	93760	0000077-90-7	Acetilcitrato de tri-n-butil	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
139	14680	0000077-92-9	Ácido cítrico	não	
	44160				
140	44640	0000077-93-0	Citrato de trietila	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
141	13380	0000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropano	não	LME = 6 mg/kg.
	25600				
	94960				
143	62450	0000078-78-4	Isopentano	não	
146	23890	0000079-09-4	Ácido propiônico	não	
	82000				

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
157	74880	0000084-74-2	Ftalato de dibutila	não	<p>LME = 0,3 mg/kg.</p> <p>LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.</p> <p>Apenas para uso como:</p> <p>a) Plastificante em materiais e objetos reutilizáveis que estejam em contato com alimentos não gordurosos;</p> <p>b) Adjuvante tecnológico em poliolefinas em concentrações até 0,05 % no produto final.</p> <p>Caso o ensaio seja realizado em alimentos e a contaminação tiver uma origem diferente dos materiais em contato com os alimentos, tem de se atender a esta circunstância ao verificar a conformidade desses materiais, em especial no tocante aos ftalatos (substância MCA 157, 159, 283, 728, 729).</p>
158	23380 76320	0000085-44-9	Anidrido ftálico	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
159	74560	0000085-68-7	Ftalato de benzilbutila	não	<p>LME = 30 mg/kg.</p> <p>LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.</p> <p>Apenas para uso como:</p> <p>a) Plastificante em materiais e objetos reutilizáveis;</p> <p>b) Plastificante em materiais e objetos de uso único que estejam em contato com alimentos não gordurosos, exceto fórmulas infantis para lactentes, fórmulas de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância, alimentos de transição para lactentes e crianças de primeira infância e alimentos à base de cereais para alimentação infantil, definidos em regulamentos específicos;</p> <p>c) Adjuvante tecnológico em concentrações até 0,1 % no produto final.</p> <p>Caso o ensaio seja realizado em alimentos e a contaminação tiver uma origem diferente dos materiais em contato com os alimentos, tem de se atender a esta circunstância ao verificar a conformidade desses materiais, em especial no tocante aos ftalatos (substância MCA 157, 159, 283, 728, 729).</p>
160	84800	0000087-18-3	Salicilato de 4-terc-butilfenila	sim	LME = 12mg/kg.
161	92160	0000087-69-4	Ácido tartárico	não	
162	65520	0000087-78-5	Manitol	não	
163	66400	0000088-24-4	2,2'-Metileno-bis(4-etil-6-terc-butilfenol)	sim	LME (T) = 1,5mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 163, 285.
164	34895	0000088-68-6	2-Aminobenzamida	não	<p>LME = 0,05mg/kg.</p> <p>Apenas para uso em PET para água e bebidas.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
165	23200	0000088-99-3	Ácido o-ftálico	não	
	74480				
171	38080	0000093-58-3	Benzoato de metila	não	
172	37840	0000093-89-0	Benzoato de etila	não	
173	60240	0000094-13-3	4-Hidroxibenzoato de propila	não	
178	92800	0000096-69-5	4,4'-Tio-bis(6-terc-butil-3-metilfenol)	sim	LME = 0,48mg/kg.
179	48800	0000097-23-4	2,2'-Dihidroxi-5,5'-dicloro-difenilmetano	sim	LME = 12mg/kg.
189	60200	0000099-76-3	4-Hidroxibenzoato de metila	não	
195	37360	0000100-52-7	Benzaldeído	não	Há o risco de a migração da substância deteriorar as características organolépticas do alimento em contato, e, portanto, de o produto não atender os critérios gerais para embalagens e equipamentos em contato com alimentos, definido em regulamento técnico específico.
196	18670	0000100-97-0	Hexametenotetramina	não	LME (T) = 15mg/kg (expresso como formaldeído). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 98, 196.
200	51680	0000102-08-9	N,N'-Difeniltiureia	sim	LME = 3mg/kg.
204	25180	0000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroxipropil)etilenodiamina	não	
	92640				

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
207	31920	0000103-23-1	Adipato de bis(2-etil-hexila)	sim	LME = 18 mg/kg. LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815. Há o risco de o LME ou o limite de migração total poderem ser ultrapassados em simulantes de alimentos gordurosos.
212	14200 41840	0000105-60-2	Caprolactama	não	LME (T) = 15 mg/kg (expresso como caprolactama). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 212, 435.
213	82400	0000105-62-4	Dioleato de 1,2-propilenoglicol	não	
214	61840	0000106-14-9	Ácido 12-hidroxiesteárico	não	
221	40570	0000106-97-8	Butano	não	
227	16990 53650	0000107-21-1	Etilenoglicol	não	LME (T) = 30 mg/kg (expresso como etilenoglicol). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 89, 227, 263.
232	10150 30280	0000108-24-7	Anidrido acético	não	
239	19975 25420 93720	0000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazina	não	LME = 2,5mg/kg.
240	45760	0000108-91-8	Ciclo-hexilamina	não	
242	85360	0000109-43-3	Sebacato de dibutila	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
244	71720	0000109-66-0	Pentano	não	
247	24820 90960	0000110-15-6	Ácido succínico	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
248	19540	0000110-16-7	Ácido maleico	não	LME (T) = 30mg/kg (expresso como caprolactama).
	64800				
249	17290	0000110-17-8	Ácido fumárico	não	
	55120				
250	53520	0000110-30-5	N,N'-Etileno-bis-estearamida	não	
251	53360	0000110-31-6	N,N'-Etileno-bis-oleamida	não	
252	87200	0000110-44-1	Ácido sórbico	não	
254	13720	0000110-63-4	1,4-Butanodiol	não	LME (T) = 5 mg/kg (expresso como 1,4-butanodiol). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 254, 672.
	40580				
256	18010	0000110-94-1	Ácido glutárico	não	
	55680				
257	13550	0000110-98-5 0025265-71-8	Dipropilenoglicol	não	
	16660				
	51760				
258	70480	0000111-06-8	Palmitato de butila	não	
259	58720	0000111-14-8	Ácido heptanóico	não	
262	35284	0000111-41-1	N-(2-Aminoetil)etanolamina	não	LME (T) = 0,05 mg/kg. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos, cujo simulante indicado é o tipo D. Apenas para contato indireto com alimentos, atrás de uma camada PET.
263	13326	0000111-46-6	Dietilenoglicol	não	LME (T) = 30 mg/kg (expresso como etilenoglicol). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 89, 227, 263.
	15760				
	47680				
266	25510	0000112-27-6	Trietilenoglicol	não	
	94320				

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
269	25090 92350	0000112-60-7	Tetraetilenoglicol	não	
270	22763 69040	0000112-80-1	Ácido oleico	não	
271	52720	0000112-84-5	Erucamida	não	
272	37040	0000112-85-6	Ácido beênico	não	
273	52730	0000112-86-7	Ácido erúico	não	
279	22840 71600	0000115-77-5	Pentaeritritol	não	
280	73720	0000115-96-8	Fosfato de tricloroetilo	não	ND (LD=0,01 mg/kg).
283	74640	0000117-81-7	Ftalato de bis(2-etil-hexila) (=BEHP)	não	<p>LME = 1,5 mg/kg.</p> <p>LME (T) = 60 mg/kg (. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.</p> <p>Apenas para uso como:</p> <p>a) Plastificante em materiais e objetos reutilizáveis que estejam em contato com alimentos não gordurosos;</p> <p>b) Adjuvante tecnológico em concentrações até 0,1 % no produto final.</p> <p>Caso o ensaio seja realizado em alimentos e a contaminação tiver uma origem diferente dos materiais em contato com os alimentos, tem de se atender a esta circunstância ao verificar a conformidade desses materiais, em especial no tocante aos ftalatos (substância MCA 157, 159, 283, 728, 729).</p>
284	84880	0000119-36-8	Salicilato de metila	não	LME = 30 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
285	66480	0000119-47-1	2,2'-Metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol)	sim	LME (T) = 1,5mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 163, 285.
286	38240	0000119-61-9	Benzofenona	sim	LME = 0,6 mg/kg.
287	60160	0000120-47-8	4-Hidroxibenzoato de etila	não	
290	55360	0000121-79-9	Galato de propila	não	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 290,386,390.
292	94560	0000122-20-3	Tri-isopropanolamina	não	LME = 5 mg/kg.
294	93120	0000123-28-4	Tiodipropionato de didodecila	sim	LME (T) = 5mg/kg(expresso como a soma das substâncias e seus produtos de oxidação). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 294, 368, 894.
295	15940	0000123-31-9	1,4-Dihidroxibenzeno	não	LME = 0,6 mg/kg.
	18867				
	48620				
299	63840	0000123-76-2	Ácido levulínico	não	
300	30045	0000123-86-4	Acetato de butila	não	
301	89120	0000123-95-5	Estearato de butila	não	
303	12130	0000124-04-9	Ácido adípico	não	
	31730				
304	14320	0000124-07-2	Ácido caprílico	não	
	41960				
306	88960	0000124-26-5	Estearamida	não	
307	42160	0000124-38-9	Dióxido de carbono	não	
308	91200	0000126-13-6	Acetoisobutirato de sacarose	não	
309	91360	0000126-14-7	Octa-acetato de sacarose	não	
311	16480	0000126-58-9	Dipentaeritritol	não	
	51200				

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
313	16650	0000127-63-9	Difenilsulfona	não	LME = 3 mg/kg.
	51570				
315	46640	0000128-37-0	2,6-Di-terc-butil-p-cresol	não	LME = 3 mg/kg.
317	48880	0000131-53-3	2,2'-Di-hidroxi-4-metoxibenzofenona	sim	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
318	48640	0000131-56-6	2,4-Di-hidroxibenzofenona	não	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
319	61360	0000131-57-7	2-Hidroxi-4-metoxibenzofenona	sim	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
320	37680	0000136-60-7	Benzoato de butila	não	
321	36080	0000137-66-6	Palmitato de ascorbila	não	
322	63040	0000138-22-7	Lactato de butila	não	
324	83700	0000141-22-0	Ácido ricinoleico	sim	LME = 42 mg/kg.
326	12763	0000141-43-5	2-Aminoetanol	não	LME = 0,05 mg/kg.
	35170				Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos, cujo simulante indicado é o tipo D. Apenas para contato indireto com alimentos, atrás de uma camada PET.
327	30140	0000141-78-6	Acetato de etila	não	
328	65040	0000141-82-2	Ácido malônico	não	
329	59360	0000142-62-1	Ácido hexanóico	não	
330	19470	0000143-07-7	Ácido láurico	não	
	63280				
332	69760	0000143-28-2	Álcool oleílico	não	
333	22775	0000144-62-7	Ácido oxálico	não	LME = 6 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
	69920				
335	68960	0000301-02-0	Oleamida	não	
336	15095	0000334-48-5	Ácido n-decanóico	não	
	45940				
338	71020	0000373-49-9	Ácido palmitoleico	não	
339	86160	0000409-21-2	Carbeto de silício	não	
340	47440	0000461-58-5	Dicianodiamida	não	
345	35840	0000506-30-9	Ácido araquídico	não	
348	22350	0000544-63-8	Ácido mirístico	não	
	67891				
350	63920	0000557-59-5	Ácido lignocérico	não	
353	42480	0000584-09-8	Carbonato de rubídio	não	LME = 12 mg/kg.
359	15970	0000611-99-4	4,4'-Dihidroxibenzofenona	não	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
	48720				
360	57920	0000620-67-7	Tri-heptanoato de glicerol	não	
368	93280	0000693-36-7	Tiodipropionato de dioctadecilo	sim	LME (T) = 5 mg/kg (expresso como a soma das substâncias e seus produtos de oxidação). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 294, 368, 894.
376	66905	0000872-50-4	N-metilpirrolidona	não	LME = 60 mg/kg.
383	72160	0000948-65-2	2-Fenilindole	sim	LME = 15 mg/kg.
384	40000	0000991-84-4	2,4-Bis(octiltio)-6-(4-hidroxi-3,5-di-terc-butilanilino)-1,3,5-triazina	sim	LME = 30 mg/kg.
386	55280	0001034-01-1	Galato de octila	não	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 290,386,390.
390	55200	0001166-52-5	Galato de dodecila	não	LME (T) = 30 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 290,386,390.
392	72800	0001241-94-7	Fosfato de difenil-2-etil-hexila	sim	LME = 2,4 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
393	37280	0001302-78-9	Bentonite	não	
394	41280	0001305-62-0	Hidróxido de cálcio	não	
395	41520	0001305-78-8	Óxido de cálcio	não	
396	64640	0001309-42-8	Hidróxido de magnésio	não	
397	64720	0001309-48-4	Óxido de magnésio	não	
398	35760	0001309-64-4	Trióxido de antimônio	não	LME = 0,04 mg/kg (expresso como antimônio). O limite de migração pode ser excedido a uma temperatura muito elevada.
399	81600	0001310-58-3	Hidróxido de potássio	não	
400	86720	0001310-73-2	Hidróxido de sódio	não	
402	96240	0001314-13-2	Óxido de zinco	não	
403	96320	0001314-98-3	Sulfureto de zinco	não	
404	67200	0001317-33-5	Dissulfureto de molibdênio	não	
406	83300	0001323-39-3	Monoestearato de 1,2-propilenoglicol	não	
407	87040	0001330-43-4	Tetraborato de sódio	não	LME (T) = 6 mg/kg (expresso como Boro). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 407, 583, 584, 599. O atendimento a este LME (T) não significa atendimento a restrições para este elemento estabelecido em outros regulamentos.
408	82960	0001330-80-9	Mono-oleato de 1,2-propilenoglicol	não	
409	62240	0001332-37-2	Óxido de ferro	não	
410	62720	0001332-58-7	Caulim	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
411	42080	0001333-86-4	Negro de fumo	não	<p>As partículas primárias de 10 - 300 nm, agregadas até uma dimensão de 100 -1.200 nm, podem formar aglomerados dentro da distribuição dimensional de 300 nm – mm.</p> <p>Substâncias extraíveis com tolueno: 0,1 % no máximo, determinado de acordo com o método ISO 6209.</p> <p>Absorção UV do extrato em ciclo-hexano a 386 nm: < 0,02 AU para uma célula de 1 cm ou < 0,1 AU para uma célula de 5 cm, determinado de acordo com um método de análise geralmente reconhecido.</p> <p>Teor de benzo(a)pireno: 0,25 mg/kg de negro de fumo, no máximo.</p> <p>Nível máximo de utilização de negro de fumo no polímero: 2,5 % p/p.</p>
412	45200	0001335-23-5	Iodeto de cobre	não	LME (T) = 1 mg/kg (expresso como iodo). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 412, 512, 513, 588.
413	35600	0001336-21-6	Hidróxido de amônio	não	
414	87600	0001338-39-2	Monolaurato de sorbitano	não	
415	87840	0001338-41-6	Monoestearato de sorbitano	não	
416	87680	0001338-43-8	Mono-oleato de sorbitano	não	
417	85680	0001343-98-2	Ácido silícico	não	
418	34720	0001344-28-1	Óxido de alumínio	não	
419	92150	0001401-55-4	Ácido tânico	não	Em conformidade com as especificações do JECFA.
422	38515	0001533-45-5	4,4'-Bis(2-benzoxazolil)estilbeno	sim	<p>LME = 0,05mg/kg.</p> <p>Há o risco de o LME ou o limite de migração total poderem ser ultrapassados em simulantes de alimentos gordurosos.</p>
428	95200	0001709-70-2	1,3,5-Trimetil-2,4,6-tris (3,5-di-terc-butil-4-hidroxibenzil)benzeno	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
430	95600	0001843-03-4	1,1,3-Tris(2-metil-4-hidroxi-5-terc-butilfenil) butano	sim	LME = 5mg/kg.
431	61600	0001843-05-6	2-Hidroxi-4-n-octiloxibenzofenona	sim	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
433	68320	0002082-79-3	3-(3,5-Di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de octadecilo	sim	LME = 6 mg/kg.
441	38160	0002315-68-6	Benzoato de propilo	não	
444	61440	0002440-22-4	2-(2'-Hidroxi-5'-metilfenil) benzotriazole	não	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 444, 469, 470.
445	83440	0002466-09-3	Ácido pirofosfórico	não	
449	49840	0002500-88-1	Dissulfureto de dioctadecilo	sim	LME = 0,05 mg/kg.
451	66755	0002682-20-4	2-Metil-4-isotiazolin-3-ona	não	LME = 0,5mg/kg. Utilizar apenas em dispersões e emulsões aquosas de polímeros.
452	38885	0002725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-n-octiloxifenil)-1,3,5-triazina	não	LME = 5 mg/kg.
458	36960	0003061-75-4	Beenamida	não	
459	46870	0003135-18-0	3,5-Di-terc-butil-4-hidroxibenzilfosfonato de dioctadecilo	não	
464	61280	0003293-97-8	2-Hidroxi-4-n-hexiloxibenzofenona	sim	LME (T) = 6 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 317, 318, 319, 359, 431, 464.
465	68040	0003333-62-8	7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilcumarina	não	
466	50640	0003648-18-8	Dilaurato de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
467	14800 45600	0003724-65-0	Ácido crotônico	não	LME = 0,05mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
468	71960	0003825-26-1	Ácido perfluorooctanóico, sal de amônio	não	Utilizar apenas em objetos reutilizáveis, sintetizados a temperaturas elevadas
469	60480	0003864-99-1	2-(2'-Hidroxi-3,5'-di-terc-butilfenil)-5-clorobenzotriazole	sim	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 444, 469, 470.
470	60400	0003896-11-5	2-(2'-Hidroxi-3'-terc-butil-5'-metilfenil)-5-clorobenzotriazole	sim	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 444, 469, 470.
472	66560	0004066-02-8	2,2'-Metileno-bis (4-metil-6-ciclo-hexilfenol)	sim	LME (T) = 3 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 137, 472.
474	43600	0004080-31-3	Cloreto de 1-(3-cloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano	não	LME = 0,3mg/kg.
477	46720	0004130-42-1	2,6-Di-terc-butil-4-etilfenol	sim	LME = 4,8 mg/kg.
478	60180	0004191-73-5	4-Hidroxibenzoato de isopropilo	não	
480	46790	0004221-80-1	3,5-Di-terc-butil-4-hidroxibenzoato de 2,4-di-terc-butilfenilo	não	
483	68860	0004724-48-5	Ácido n-octilfosfónico	não	LME = 0,05 mg/kg.
486	54005	0005136-44-7	Etileno-N-palmitamida-N'-estearamida	não	
487	45640	0005232-99-5	2-Ciano-3,3-difenilacrilato de etilo	não	LME = 0,05 mg/kg.
488	53440	0005518-18-3	N,N'-Etileno-bis-palmitamida	não	
489	41040	0005743-36-2	Butirato de cálcio	não	
491	82720	0006182-11-2	Diestearato de 1,2-propilenoglicol	não	
492	45650	0006197-30-4	2-Ciano-3,3-difenilacrilato de 2-etil-hexilo	não	LME = 0,05 mg/kg.
493	39200	0006200-40-4	Cloreto de bis(2-hidroxietil)-2-hidroxipropil-3-(dodecilo)metilamônio	não	LME = 1,8 mg/kg.
494	62140	0006303-21-5	Ácido hipofosforoso	não	
495	35160	0006642-31-5	6-Amino-1,3-dimetiluracilo	não	LME = 5 mg/kg.
496	71680	0006683-19-8	Tetrakis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato] de pentaeritritol	não	
497	95020	0006846-50-0	Di-isobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	não	LME = 5 mg/kg. Utilizar apenas em luvas de uso único
499	19965 65020	0006915-15-7	Ácido málico	não	Em caso de utilização como monômero, deve usar-se unicamente como co-monômero em poliésteres alifáticos, até um limite máximo de 1 % em base molar.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
500	38560	0007128-64-5	2,5-Bis(5-terc-butil-2-benzoxazolil)tiofeno	sim	LME = 0,6 mg/kg.
501	34480	—	Alumínio (fibras, flocos, pó)	não	
503	46080	0007585-39-9	β-Dextrina	não	
504	86240	0007631-86-9 0112945-52-5	Dióxido de silício	não	Para o dióxido de silício sintético amorfo: as partículas primárias de 1 -100nm, agregadas até uma dimensão de 0,1 – 1 µm, podem formar aglomerados dentro da distribuição dimensional de 0,3 µm até à ordem dos mm.
505	86480	0007631-90-5	Bissulfito de sódio	não	LME (T) = 10mg/kg (expresso como SO ₂). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 505, 516, 519.
506	86920	0007632-00-0	Nitrito de sódio	não	LME = 0,6 mg/kg.
507	59990	0007647-01-0	Ácido clorídrico	não	
508	86560	0007647-15-6	Brometo de sódio	não	
509	23170 72640	0007664-38-2	Ácido fosfórico	não	
510	12789 35320	0007664-41-7	Amoníaco	não	
511	91920	0007664-93-9	Ácido sulfúrico	não	
512	81680	0007681-11-0	Iodeto de potássio	não	LME (T) = 1 mg/kg (expresso como iodo). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 412, 512, 513, 588.
513	86800	0007681-82-5	Iodeto de sódio	não	LME (T) = 1 mg/kg (expresso como iodo). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 412, 512, 513, 588.
514	91840	0007704-34-9	Enxofre	não	
515	26360 95855	0007732-18-5	Água	não	Em conformidade com o regulamento específico de água potável.
516	86960	0007757-83-7	Sulfito de sódio	não	LME (T) = 10mg/kg (expresso como SO ₂). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 505, 516, 519.
517	81520	0007758-02-3	Brometo de potássio	não	
518	35845	0007771-44-0	Ácido araquidónico	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
519	87120	0007772-98-7	Tiosulfato de sódio	não	LME (T) = 10 mg/kg (expresso como SO ₂). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 505, 516, 519.
520	65120	0007773-01-5	Cloreto de manganês	não	
521	58320	0007782-42-5	Grafite	não	
523	45195	0007787-70-4	Brometo de cobre	não	
525	62640	0008001-39-6	Cera japonesa	não	
526	43440	0008001-75-0	Ceresina	não	
527	14411	0008001-79-4	Óleo de ricino	não	
	42880				
528	63760	0008002-43-5	Lecitina	não	
529	67850	0008002-53-7	Cera de Montana	não	
530	41760	0008006-44-8	Cera de candelila	não	
531	36880	0008012-89-3	Cera de abelhas	não	
532	88640	0008013-07-8	Óleo de soja epoxidado	não	<p>LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.</p> <p>No caso das juntas de PVC usadas para selar frascos de vidro que contêm fórmulas infantis para lactentes, fórmulas de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância, alimentos de transição para lactentes e crianças de primeira infância e alimentos à base de cereais para alimentação infantil, definidos em regulamentos específicos, o LME é reduzido para 30 mg/kg. Oxirano < 8 %, índice de iodo < 6.</p>
533	42720	0008015-86-9	Cera de Carnaúba	não	
534	80720	0008017-16-1	Ácidos polifosfóricos	não	
535	24100	0008050-09-7	Colofônia	não	
	24130				
	24190				
	83840				

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
536	84320	0008050-15-5	Éster de colofônia hidrogenada com metanol	não	
537	84080	0008050-26-8	Éster de colofônia com pentaeritritol	não	
538	84000	0008050-31-5	Éster de colofônia com glicerol	não	
540	63940	0008062-15-5	Ácido lignossulfônico	não	LME = 0,24mg/kg. Utilizar unicamente como dispersante para dispersões plásticas.
541	58480	0009000-01-5	Goma arábica	não	
542	42640	0009000-11-7	Carboximetilcelulose	não	
543	45920	0009000-16-2	Dâmar	não	
544	58400	0009000-30-0	Goma de guar	não	
545	93680	0009000-65-1	Goma adragante	não	
546	71440	0009000-69-5	Pectina	não	
547	55440	0009000-70-8	Gelatina	não	
548	42800	0009000-71-9	Caseína	não	
549	80000	0009002-88-4	Cera de polietileno	não	
550	81060	0009003-07-0	Cera de polipropileno	não	
551	79920	0009003-11-6 0106392-12-5	Poli(etileno propileno) glicol	não	
552	81500	0009003-39-8	Polivinilpirrolidona	não	A substância deve atender aos requisitos de pureza de aditivos alimentares.
553	14500 43280	0009004-34-6	Celulose	não	
554	43300	0009004-36-8	Acetobutirato de celulose	não	
555	53280	0009004-57-3	Etilcelulose	não	
556	54260	0009004-58-4	Etil-hidroxietilcelulose	não	
557	66640	0009004-59-5	Metiletilcelulose	não	
558	60560	0009004-62-0	Hidroxietilcelulose	não	
559	61680	0009004-64-2	Hidroxipropilcelulose	não	
560	66700	0009004-65-3	Metil-hidroxipropilcelulose	não	
561	66240	0009004-67-5	Metilcelulose	não	
563	78320	0009004-97-1	Monoricinoleato de polietilenoglicol	sim	LME = 42 mg/kg.
564	24540	0009005-25-8	Amido de qualidade alimentar	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
	88800				
565	61120	0009005-27-0	Hidroxietilamido	não	
566	33350	0009005-32-7	Ácido alginico	não	
567	82080	0009005-37-2	Alginato de 1,2-propilenoglicol	não	
568	79040	0009005-64-5	Monolaurato de polietilenoglicolsorbitano	não	
569	79120	0009005-65-6	Mono-oleato de polietilenoglicolsorbitano	não	
570	79200	0009005-66-7	Monopalmitato de polietilenoglicolsorbitano	não	
571	79280	0009005-67-8	Monoestearato de polietilenoglicolsorbitano	não	
572	79360	0009005-70-3	Trioleato de polietilenoglicolsorbitano	não	
573	79440	0009005-71-4	Triestearato de polietilenoglicolsorbitano	não	
574	24250	0009006-04-6	Borracha natural	não	
	84560				
575	76721	0063148-62-9	Polidimetilsiloxano (PM > 6 800 Da)	não	Viscosidade a 25 °C: não inferior a 100 cSt (100 × 10 ⁻⁶ m ² /s).
576	60880	0009032-42-2	Hidroxietilmetilcelulose	não	
577	62280	0009044-17-1	Co-polímeroisobutileno-buteno	não	
578	79600	0009046-01-9	Fosfato de éter tridecílico de polietilenoglicol	não	LME = 5 mg/kg. Apenas para materiais e objetos destinados a entrar em contato com alimentos aquosos. Fosfato de éter tridecílico de polietilenoglicol (OE ≤ 11) (éster mono- e dialquílico) com um teor máximo de 10 % de éter tridecílico de polietilenoglicol (OE ≤ 11).
579	61800	0009049-76-7	Hidroxipropilamido	não	
580	46070	0010016-20-3	α- Dextrina	não	
581	36800	0010022-31-8	Nitrato de bário	não	
582	50240	0010039-33-5	Bis(2-etil-hexilo maleato) de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
583	40400	0010043-11-5	Nitreto de boro	não	LME (T) = 6 mg/kg (expresso como boro). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 407,583, 584, 599. O atendimento a este LME (T) não significa atendimento a restrições para este elemento estabelecido em outros regulamentos.
584	13620 40320	0010043-35-3	Ácido bórico	não	LME (T) = 6 mg/kg (expresso como boro). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 407,583, 584, 599. O atendimento a este LME (T) não significa atendimento a restrições para este elemento estabelecido em outros regulamentos.
585	41120	0010043-52-4	Cloreto de cálcio	não	
586	65280	0010043-84-2	Hipofosfito de manganês	não	
587	68400	0010094-45-8	Octadecilerucamida	sim	LME = 5 mg/kg.
588	64320	0010377-51-2	Iodeto de lítio	não	LME (T) = 1 mg/kg (expresso como iodo). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 412, 512, 513, 588.
589	52645	0010436-08-5	cis-11-Icosenamida	não	
591	36160	0010605-09-1	Estearato de ascorbila	não	
592	34690	0011097-59-9	Hidroxicarbonato de alumínio e de magnésio	não	
593	44960	0011104-61-3	Óxido de cobalto	não	
594	65360	0011129-60-5	Óxido de manganês	não	
596	95935	0011138-66-2	Goma xantana	não	
597	67120	0012001-26-2	Mica	não	
598	41600	0012004-14-7 0037293-22-4	Sulfoaluminato de cálcio	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
599	36840	0012007-55-5	Tetraborato de bário	não	LME (T) = 6 mg/kg (expresso como boro). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 407, 583, 584, 599. O atendimento a este LME (T) não significa atendimento a restrições para este elemento estabelecido em outros regulamentos.
600	60030	0012072-90-1	Hidromagnesite	não	
601	35440	0012124-97-9	Brometo de amônio	não	
602	70240	0012198-93-5	Ozocerite	não	
603	83460	0012269-78-2	Pirofilite	não	
604	60080	0012304-65-3	Hidrotalcite	não	
606	65200	0012626-88-9	Hidróxido de manganês	não	
607	62245	0012751-22-3	Fosforeto de ferro	não	A utilizar apenas em polímeros e copolímeros de PET.
608	40800	0013003-12-8	4,4'-Butilideno-bis(6-terc-butil-3-metilfenilditridecil fosfito)	sim	LME = 6 mg/kg.
609	83455	0013445-56-2	Ácido pirofosforoso	não	
610	93440	0013463-67-7	Dióxido de titânio	não	
611	35120	0013560-49-1	Diéster do ácido 3-aminocrotônico com éter tiobis(2-hidroxietílico)	não	
613	95905	0013983-17-0	Volastonite	não	
614	45560	0014464-46-1	Cristobalite	não	
615	92080	0014807-96-6	Talco	não	
616	83470	0014808-60-7	Quartzo	não	
618	51040	0015535-79-2	Mercaptoacetato de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
619	50320	0015571-58-1	Bis(2-etil-hexila mercaptoacetato) de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
620	50720	0015571-60-5	Dimaleato de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
622	69840	0016260-09-6	Oleilpalmitamida	sim	LME (T) = 5 mg/kg.
623	52640	0016389-88-1	Dolomita	não	
625	36720	0017194-00-2	Hidróxido de bário	não	
626	57800	0018641-57-1	Tribeenoato de glicerol	não	
627	59760	0019569-21-2	Huntite	não	
628	96190	0020427-58-1	Hidróxido de zinco	não	
629	34560	0021645-51-2	Hidróxido de alumínio	não	
630	82240	0022788-19-8	Dilaurato de 1,2-propilenoglicol	não	
631	59120	0023128-74-7	1,6-Hexametileno-bis [3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionamida]	sim	LME (T) = 45 mg/kg.
632	52880	0023676-09-7	4-Etoxibenzoato de etilo	não	LME = 3,6 mg/kg.
633	53200	0023949-66-8	2-Etoxi-2'-etiloxanilida	sim	LME = 30 mg/kg.
635	40720	0025013-16-5	terc-Butil-4-hidroxianisolo	não	LME = 30 mg/kg.
636	31500	0025134-51-4	Copolímero ácido acrílico-acrilato de 2-etil-hexilo	não	LME = 0,05 mg/kg (expresso como acrilato de 2-etil-hexilo). LME (T) = 6 mg/kg (expresso como ácido acrílico). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 70, 147, 176, 218, 323, 325, 365, 371, 380, 425, 446, 448, 456, 636.
637	71635	0025151-96-6	Dioleato de pentaeritritol	não	LME = 0,05 mg/kg. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulador D.
638	23590 76960	0025322-68-3	Polietilenoglicol	não	
639	23651 80800	0025322-69-4	Polipropilenoglicol	não	
640	54930	0025359-91-5	Copolímero formaldeído-1-naftol	não	LME = 0,05 mg/kg.
642	64990	0025736-61-2	Copolímero estireno-anidrido maleico, sal de sódio	não	A fração com peso molecular inferior a 1.000 Da não deve exceder 0,05 % (p/p).
643	87760	0026266-57-9	Monopalmitato de sorbitano	não	
644	88080	0026266-58-0	Trioleato de sorbitano	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
645	67760	0026401-86-5	Tris(iso-octilomercaptoacetato) de mono-n-octilestano	não	LME (T) = 1,2mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 66, 645, 657.
646	50480	0026401-97-8	Bis(iso-octilomercaptoacetato) de di-n-octilestano	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
647	56720	0026402-23-3	Mono-hexanoato de glicerol	não	
648	56880	0026402-26-6	Mono-octanoato de glicerol	não	
649	47210	0026427-07-6	Polímero do ácido dibutiltioestanoico	não	Unidade molecular = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1,5-2).
650	49600	0026636-01-1	Bis(iso-octilomercaptoacetato) de dimetilestano	não	LME (T) = 0,18 mg/kg(expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 650, 695, 697, 698, 726.
651	88240	0026658-19-5	Triestearato de sorbitano	não	
652	38820	0026741-53-7	Difosfite de bis(2,4-di-terc-butilfenil) pentaeritritol	sim	LME = 0,6 mg/kg.
653	25270	0026747-90-0	2,4-Di-isocianato de tolueno, dímero	não	LME (T) = ND (expresso como grupo isocianato). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 4, 167, 169, 198, 274, 354, 372, 460, 461, 475, 476, 485, 490 e 653. LC = 1 mg/kg no produto final expresso como grupo isocianato (NCO). Verificação da conformidade através da quantidade residual por área superficial em contato com o alimento (QMA) em caso de reação com o alimento ou o simulador.
654	88600	0026836-47-5	Monoestearato de sorbitol	não	
657	67680	0027107-89-7	Tris(2-etil-hexilo mercaptoacetato) de mono-n-octilestano	não	LME (T) = 1,2mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 66, 645, 657.
658	52000	0027176-87-0	Ácido dodecilbenzenossulfônico	não	LME = 30 mg/kg.
659	82800	0027194-74-7	Monolaurato de 1,2-propilenoglicol	não	
660	47540	0027458-90-8	Dissulfureto de di-terc-dodecilo	sim	LME = 0,05 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
661	95360	0027676-62-6	1,3,5-Tris(3,5-di-terc-butil-4-hidroxibenzil)-1,3,5-triazina-2,4,6-(1H,3H,5H)-triona	sim	LME = 5 mg/kg.
663	64150	0028290-79-1	Ácido linolênico	não	
664	95000	0028931-67-1	Copolímero trimetacrilato de trimetilolpropano – metacrilato de metilo	não	
665	83120	0029013-28-3	Monopalmitato de 1,2-propilenoglicol	não	
666	87280	0029116-98-1	Dioleato de sorbitano	não	
667	55190	0029204-02-2	Ácido gadoleico	não	
668	80240	0029894-35-7	Ricinoleato de poliglicerol	não	
669	56610	0030233-64-8	Monobeenato de glicerol	não	
670	56800	0030899-62-8	Monolauratodiacetato de glicerol	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
671	74240	0031570-04-4	Fosfito de tris(2,4-di-terc-butilfenilo)	não	
672	76845	0031831-53-5	Poliéster de 1,4-butanodiol com caprolactona	não	LME (T) = 0,05 mg/kg (expresso como a soma de ácido 6-hidroxi-hexanóico e caprolactona). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 342, 672. LME (T) = 5 (expresso como 1,4-butanodiol). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 254, 672. A fração com peso molecular inferior a 1.000 Da não deve exceder 0,5 % (p/p).
673	53670	0032509-66-3	Bis[3,3-bis(3-terc-butil-4-hidroxifenil)butirato] de etilenoglicol	sim	LME = 6 mg/kg.
674	46480	0032647-67-9	Dibenzilidenossorbitol	não	
675	38800	0032687-78-8	N,N'-Bis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil]hidrazida	sim	LME = 15 mg/kg.
676	50400	0033568-99-9	Bis(iso-octilo maleato) de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
677	82560	0033587-20-1	Dipalmitato de 1,2-propilenoglicol	não	
678	59200	0035074-77-2	1,6-Hexametileno-bis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato]	sim	LME = 6 mg/kg.
679	39060	0035958-30-6	1,1-Bis(2-hidroxi-3,5-di-terc-butilfenil)etano	sim	LME = 5 mg/kg.
680	94400	0036443-68-2	Bis[3-(3-di-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionato] de trietilenoglicol	não	LME = 9 mg/kg.
682	53270	0037205-99-5	Etilcarboximetilcelulose	não	
683	66200	0037206-01-2	Metilcarboximetilcelulose	não	
684	68125	0037244-96-5	Nefelina-sienito	não	
685	85950	0037296-97-2	Ácido silícico, sal de magnésio-sódio-fluoreto	não	LME = 0,15 mg/kg (expresso como fluoreto). Utilizar unicamente em camadas de materiais multicamadas que não entrem em contato direto com os alimentos.
686	61390	0037353-59-6	Hidroximetilcelulose	não	
688	92560	0038613-77-3	Difosfonito de tetraquis(2,4-di-terc-butilfenil)-4-4'-bifenilileno	sim	LME = 18 mg/kg.
689	95280	0040601-76-1	1,3,5-Tris(4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbenzil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona	sim	LME = 6 mg/kg.
690	92880	0041484-35-9	Bis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato] de tiodietanol	sim	LME = 2,4 mg/kg.
692	52320	0052047-59-3	2-(4-Dodecilfenil)indole	sim	LME = 0,06 mg/kg.
693	88160	0054140-20-4	Tripalmitato de sorbitano	não	
695	67520	0054849-38-6	Tris(iso-octilomercaptoacetato) de monometilestano	não	LME (T) = 0,18 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 650, 695, 697, 698, 726.
696	92205	0057569-40-1	Diéster do ácido tereftálico com 2,2'-metileno-bis(4-metil-6-terc-butilfenol	não	
697	67515	0057583-34-3	Tris(etil-hexilomercaptoacetato) de monometilestano	não	LME (T) = 0,18 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 650, 695, 697, 698, 726.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
698	49595	0057583-35-4	Bis(etil-hexilomercaptoacetato) de dimetilestanho	não	LME (T) = 0,18 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 650, 695, 697, 698, 726.
699	90720	0058446-52-9	Estearoilbenzoilmetano	não	
700	31520	0061167-58-6	Acrilato de 2-terc-butil-6-(3-terc-butil-2-hidroxi-5-metilbenzil)-4-metilfenilo	sim	LME = 6 mg/kg.
701	40160	0061269-61-2	Copolímero N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) hexametenodiamina-1,2-dibromoetano	não	LME = 2,4 mg/kg.
702	87920	0061752-68-9	Tetraestearato de sorbitano	não	
704	77600	0061788-85-0	Éster de polietilenoglicol com óleo de rícino hidrogenado	não	
707	46375	0061790-53-2	Terra de diatomáceas	não	
708	77520	0061791-12-6	Éster de polietilenoglicol com óleo de rícino	não	LME = 42 mg/kg.
709	87520	0062568-11-0	Monobenato de sorbitano	não	
710	38700	0063397-60-4	Bis(iso-octilomercaptoacetato) de bis(2-carbobutoxietil)estanho	sim	LME = 18 mg/kg.
711	42000	0063438-80-2	Tris(iso-octilomercaptoacetato) de (2-carbobutoxietil)estanho	sim	LME = 30 mg/kg.
712	42960	0064147-40-6	Óleo de rícino desidratado	não	
713	43480	0064365-11-3	Carvão ativado	não	Utilizar apenas em PET num máximo de 10 mg/kg de polímero. Mesmos requisitos de pureza estabelecidos para o carvão vegetal (E 153) como aditivo alimentar, à exceção do teor de cinzas que pode atingir 10 % (p/p).
714	84400	0064365-17-9	Éster de colofónia hidrogenada com pentaeritritol	não	
715	46880	0065140-91-2	3,5-Di-terc-butil-4-hidroxibenzilfosfonato de monoetilo, sal de cálcio	não	LME = 6 mg/kg.
716	60800	0065447-77-0	Copolímero 1-(2-hidroxietil)-4-hidrox-2,2,6,6-tetrametilpiperidina- succinato de dimetilo	não	LME = 30 mg/kg.
717	84210	0065997-06-0	Colofónia hidrogenada	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
718	84240	0065997-13-9	Éster de colofónia hidrogenada com glicerol	não	
719	65920	0066822-60-4	Copolímeros cloreto de N-metacriloiloxietil-N,N-dimetil-N-carboximetilamónio, sal de sódio – metacrilato de octadecilo – metacrilato de etilo – metacrilato de ciclo-hexilo – N-vinil-2-pirrolidona	não	
720	67360	0067649-65-4	Tris(iso-octil-mercaptoacetato) de mono-n-dodecilestanho	não	LME (T) = 0,05mg/kg (soma de tris(iso-octil-mercaptoacetato) de mono-n-dodecilestanho, bis(iso-octil-mercaptoacetato) de di-n-dodecilestanho, tricloreto de mono-dodecilestanho e dicloreto de di-dodecilestanho) expresso como a soma de cloreto de mono e di-dodecilestanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 720,747.
721	46800	0067845-93-6	3,5-Di-terc-butil-4-hidroxibenzoato de hexadecila	não	
723	88880	0068412-29-3	Amido hidrolisado	não	
725	77895	0068439-49-6	Éter monoalquílico (C16-C18) de polietilenoglicol (OE = 2-6)	não	LME = 0,05 mg/kg. A composição desta mistura é a seguinte: - étermonoalquílico (C16-C18) de polietilenoglicol(OE = 2-6) (aproximadamente 28 %); - álcoois graxos (C16-C18) (aproximadamente 48 %); - étermonoalquílico de etilenoglicol (C16-C18) (aproximadamente 24 %).
726	83599	0068442-12-6	Produtos da reação de oleato de 2-Mercaptoetilocom diclorodimetilestanho,sulfureto de sódio e triclorometilestanho	sim	LME (T) = 0,18 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 650, 695, 697, 698, 726.
727	43360	0068442-85-3	Celulose regenerada	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
728	75100	0068515-48-0 0028553-12-0	Diésteres do ácido ftálico com álcoois primários ramificados, saturados em C8-C10, com mais de 60 % C9	não	<p>LME (T) = 9 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 728, 729.</p> <p>LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73 138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.</p> <p>Utilizar apenas como:</p> <p>a) Plastificante em materiais e objetos reutilizáveis;</p> <p>b) Plastificante em materiais e objetos de uso único que estejam em contato com alimentos não gordurosos, excetuando fórmulas infantis para lactentes, fórmulas de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância, alimentos de transição para lactentes e crianças de primeira infância e alimentos à base de cereais para alimentação infantil, definidos em regulamentos específicos;</p> <p>c) Adjuvante tecnológico em concentrações até 0,1 % no produto final.</p> <p>Caso o ensaio seja realizado em alimentos e a contaminação tiver uma origem diferente dos materiais em contato com os alimentos, tem de se atender a esta circunstância ao verificar a conformidade desses materiais, em especial no tocante aos ftalatos (substância MCA 157, 159, 283, 728, 729).</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
729	75105	0068515-49-1 0026761-40-0	Diésteres do ácido ftálico com álcoois primários, saturados em C9-C11, com mais de 90 % C10	não	LME (T) = 9 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 728, 729. LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73 138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815. A utilizar apenas como: a) Plastificante em materiais e objetos reutilizáveis; b) Plastificante em materiais e objetos de uso único que estejam em contato com alimentos não gordurosos, excetuando fórmulas de seguimento para lactentes e crianças de primeira infância, alimentos de transição para lactentes e crianças de primeira infância e alimentos à base de cereais para alimentação infantil, definidos em regulamentos específicos; c) Adjuvante tecnológico em concentrações até 0,1 % no produto final.
730	66930	0068554-70-1	Metilsilsesquioxano	não	Monômero residual em metilsilsesquioxano: < 1 mg de metiltrimetoxissilano/kg de metilsilsesquioxano.
732	45450	0068610-51-5	Copolímero p-cresol-diciclopentadieno-isobutileno	sim	LME = 5 mg/kg.
734	46380	0068855-54-9	Terra de diatomáceas calcinada com fundente de carbonato de sódio	não	
735	40120	0068951-50	Hidroximetilfosfonato de bis(polietilenoglicol)	não	LME = 0,6 mg/kg
736	50960	0069226-44-4	Etilenoglicolbis(mercaptoacetato) de di-n-octilestanho	não	LME (T) = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 28, 29, 30, 31, 32, 33, 466, 582, 618, 619, 620, 646, 676, 736.
737	77370	0070142-34-6	Dipoli-hidroxiestearato de polietilenoglicol-30	não	
738	60320	0070321-86-7	2-[2-Hidroxi-3,5-bis (1,1-dimetilbenzil) fenil]benzotriazole	sim	LME = 1,5 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
739	70000	0070331-94-1	2,2'-Oxamido-bis[etil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato]	não	
740	81200	0071878-19-8	Poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazina-2,4-diil]-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-imino]-hexametileno-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]	sim	LME = 3 mg/kg.
741	24070 83610	0073138-82-6	Ácidos resínicos	não	
742	92700	0078301-43-6	Polímero de 2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoxipropil)-7-oxa-3,20-diazadiespiro [5.1.11.2]-henicosan-21-ona	sim	LME = 5 mg/kg.
743	38950	0079072-96-1	Bis(4-etilbenzilideno)sorbitol	não	
745	68145	0080410-33-9	2,2',2'-Nitrilo(trietil tris (3,3',5,5'-tetra-terc-butil-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfite)	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma de fosfite e fosfato).
746	38810	0080693-00-1	Difosfite de bis (2,6-di-terc-butil-4-metilfenil) pentaeritritol	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma de fosfite e fosfato).
747	47600	0084030-61-5	Bis(iso-octil-mercaptoacetato) de di-n-dodecilestano	sim	LME (T) = 0,05 mg/kg (soma de tris(iso-octil-mercaptoacetato) de mono-n-dodecilestano, bis(iso-octil-mercaptoacetato) de di-n-dodecilestano, tricloreto de mono-dodecilestano e dicloreto de di-dodecilestano) expresso como a soma de cloreto de mono e di-dodecilestano). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 720,747.
749	66360	0085209-91-2	Fosfato de 2-2'-metileno-bis (4,6-di-terc-butilfenil)sódio	sim	LME = 5 mg/kg.
750	66350	0085209-93-4	Fosfato de 2-2'-metileno-bis (4,6-di-terc-butilfenil)lítio	não	LME = 5 mg/kg.
751	81515	0087189-25-1	Poli(glicerolato de zinco)	não	
752	39890	0087826-41-3 0069158-41-4 0054686-97-4 0081541-12-0	Bis(metilbenzilideno)sorbitol	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
753	62800	0092704-41-1	Caulim calcinado	não	
754	56020	0099880-64-5	Dibeenato de glicerol	não	
756	40020	0110553-27-0	2,4-Bis(octiltiometil)-6-metilfenol	sim	LME (T) = 5 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 756, 758.
757	95725	0110638-71-6	Vermiculite, produto da reacção com citrato de lítio	não	
758	38940	0110675-26-8	2,4-Bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol	sim	LME (T) = 5 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 756, 758.
759	54300	0118337-09-0	2,2'-Etilideno-bis(4,6-di-terc-butilfenil)fluorofosfonite	sim	LME = 6 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
760	83595	0119345-01-6	Produto da reação de di-terc-butilfosfonite com bifenila, obtido por condensação de 2,4-di-terc-butilfenol com o produto da reação de FriedelCraft de tricloreto de fósforo com bifenila	não	<p>LME = 18 mg/kg.</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,4'-Bifenileno-bis [0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonite] (CAS 0038613-77-3) (36-46 % p/p (*)); - 4,3'-Bifenileno-bis [0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonite] (CAS 0118421-00-4) (17-23 % p/p (*)); - 3,3'-Bifenileno-bis [0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonite] (CAS 0118421-01-5) (1-5 % p/p (*)); - 4-Bifenileno-0,0-bis (2,4-di-terc-butilfenil) fosfonite (CAS 0091362-37-7) (11-19 % p/p (*)); - Tris(2,4-di-terc-butilfenil)fosfito (CAS 0031570-04-4) (9-18 % p/p (*)); - 4,4'-Bifenileno-0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonato-0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonite (CAS 0112949-97-0) (< 5 % p/p(*)). <p>(*) Quantidade de substância utilizada/quantidade da formulação.</p> <p>Outras especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teor em fósforo entre 5,4 % no mínimo e 5,9 % no máximo. - Acidez máxima de 10 mg KOH por grama. - Intervalo de fusão entre 85-110 °C.
761	92930	0120218-34-0	Tiodietileno-bis (5-metoxycarbonil-2,6-dimetil-1,4-di-hidropiridina-3-carboxilato	não	LME = 6 mg/kg.
762	31530	0123968-25-2	Acrilato de 2,4-di-terc-pentil-6-[1-(3,5-di-terc-pentil-2-hidroxifenil)etil]fenila	sim	LME = 5 mg/kg.
763	39925	0129228-21-3	3,3-Bis(metoximetil)-2,5-dimetil-hexano	sim	LME = 0,05 mg/kg.
765	49485	0134701-20-5	2,4-Dimetil-6-(1-metilpentadecil)fenol	sim	LME = 1 mg/kg.
766	38879	0135861-56-2	Bis(3,4-dimetilbenzilideno) sorbitol	não	

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
767	38510	0136504-96-6	1,2-Bis(3-aminopropil) etilenodiamina, polímero com N-butil-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinamina e 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina	não	LME = 5 mg/kg.
768	34850	0143925-92-2	Aminas, bis(alquil de sebo hidrogenado) oxidado	não	Para utilizar apenas em: a) Poliolefinas a uma concentração de 0,1 % (p/p), e b) PET a uma concentração de 0,25 % (p/p). Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D. Verificação da conformidade através da quantidade residual por área superficial em contato com o alimento (QMA) na pendência da disponibilidade de um método analítico.
769	74010	0145650-60-8	Fosfito de bis(2,4-di-terc-butil-6-metilfenil)etila	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma de fosfito e fosfato).
770	51700	0147315-50-2	2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazina-2-il)-5-(hexiloxi)fenol	não	LME = 0,05 mg/kg.
771	34650	0151841-65-5	Hidroxibis[2,2'-metilenobis (4,6-di-terc-butilfenil)fosfato] de alumínio	não	LME = 5 mg/kg.
772	47500	0153250-52-3	N,N'-Diciclohexil-2,6-naftaleno dicarboxamida	não	LME = 5 mg/kg.
773	38840	0154862-43-8	Difosfito de bis(2,4-dicumilfenil)pentaeritritol	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma da própria substância, da sua forma oxidada, fosfato de bis(2,4-dicumilfenil) pentaeritritol e do seu produto de hidrólise (2,4-dicumilfenol)).
774	95270	0161717-32-4	Fosfito de 2,4,6-tris(terc-butil)fenil-2-butil-2-etil-1,3-propanodiol	sim	LME = 2 mg/kg (expresso como a soma de fosfito, fosfato e do produto de hidrólise (TTBP)).
775	45705	0166412-78-8	Ácido 1,2-ciclo-hexanodicarboxílico, éster di-isononílico	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
776	76723	0167883-16-1	Polidimetilsiloxano, com terminação 3-aminopropilo, polímero com diciclo-hexilmetano-4,4'-di-isocianato	não	A fração com peso molecular inferior a 1.000 Da não deve exceder 1,5 % p/p.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
777	31542	0174254-23-0	Telômero de acrilato de metila com os ésteres alquílicos (C16-C18) de 1-dodecanotiol	não	LC = 0,5 % no produto final.
778	71670	0178671-58-4	Tetraquis(2-ciano-3,3-difenilacrilato) de pentaeritritol	sim	LME = 0,05 mg/kg.
779	39815	0182121-12-6	9,9-Bis(metoximetil)fluoreno	sim	LME = 0,05 mg/kg. Verificação da conformidade através da quantidade residual por área superficial em contato com o alimento (QMA) na pendência da disponibilidade de um método analítico.
780	81220	0192268-64-7	Poli-[[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-n-butilamino]-1,3,5-triazina-2,4-diil][2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil]imino]-1,6-hexanodiil[2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil]imino]]-α-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N'-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-N'-[6-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilamino)-hexil][1,3,5-triazina-2,4,6-triamina]-ω-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazina-2,4-diamina	não	LME = 5 mg/kg.
781	95265	0227099-60-7	1,3,5-Tris(4-benzoilfenil) benzeno	não	LME = 0,05 mg/kg.
782	76725	0661476-41-1	Polidimetilsiloxano, com terminação 3-aminopropilo, polímero com 1-isocianato-3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclo-hexano	não	A fração com peso molecular inferior a 1.000 Da não deve exceder 1 % p/p.
783	55910	0736150-63-3	Acetatos de monoglicerídeos de óleo de rícino hidrogenado	não	LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
784	95420	0745070-61-5	1,3,5-Tris(2,2-dimetilpropanamido)benzeno	não	LME = 0,05 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
789	60027	—	Homopolímeros e/ou copolímeros hidrogenados produzidos a partir de 1-hexeno e/ou 1-octeno e/ou 1-deceno e/ou 1-dodeceno e/ou 1-tetradeceno (PM: 440-12 000)	não	Peso molecular médio não inferior a 440 Da. Viscosidade, a 100 °C, não inferior a 3,8 cSt (3,8 × 10 ⁻⁶ m ² /s). Há o risco de o LME ou o limite de migração total poderem ser ultrapassados em simulantes de alimentos gordurosos.
790	80480	0090751-07-8 0082451-48-7	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]	não	LME = 5 mg/kg. Peso molecular médio não inferior a 2400 Da. Teor residual de morfolina ≤ 30 mg/kg, de N,N'-bis (2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexano-1,6-diamina < 15000 mg/kg, e de 2,4-dicloro-6-morfolino-1,3,5-triazina ≤ 20 mg/kg. Há o risco de o LME poder ser ultrapassado em polietileno de baixa densidade (PEBD) contendo mais de 0,3 % m/m da substância, quando em contato com alimentos gordurosos.
791	92470	0106990-43-6	N,N',N'',N'''-Tetraquis(4,6-bis (N-butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino) triazin-2-il)-4,7-diazadecano-1,10-diamina	não	LME = 0,05 mg/kg.
792	92475	0203255-81-6	3,3',5,5'-Tetraquis(terc-butil)-2,2'-di-hidroxibifenil, éster cíclico com ácido [3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propil]oxifosfonoso	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma das formas fosfito e fosfato da substância e dos produtos de hidrólise).
793	94000	0000102-71-6	Trietanolamina	não	LME = 0,05 mg/kg (expresso como a soma de trietanolamina e do produto de adição com cloridrato, expresso como trietanolamina).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
795	40155	0124172-53-8	N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-N,N'-diformil-hexametilenodiamina	não	LME = 0,05 mg/kg. Há o risco de o LME ou o limite de migração total serem ultrapassados em simulantes de alimentos gordurosos. Há o risco de o LME ser ultrapassado em poliolefinas.
796	72141	0018600-59-4	2,2'-(1,4-Fenileno)bis[4H-3,1-benzoxazin-4-ona]	sim	LME = 0,05 mg/kg (inclui a soma dos seus produtos de hidrólise).
797	76807	0073018-26-5	Poliéster de ácido adípico com 1,3-butanodiol, 1,2-propanodiol e 2-etil-1-hexanol	sim	LME (T) = 30mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 73,797. LME (T) = 60mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
798	92200	0006422-86-2	Ácido tereftálico, éster de bis (2-etil-hexila)	não	LME = 60 mg/kg. LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815.
799	77708	—	Éteres de polietilenoglicol (OE = 1-50) de álcoois primários de cadeia linear e ramificada (C8-C22)	não	LME = 1,8 mg/kg. A substância deve atender aos requisitos de pureza de aditivos alimentares.
800	94425	0000867-13-0	Fosfonoacetato de trietilo	não	Utilizar unicamente em PET.
801	30607	—	Ácidos, C2-C24, alifáticos, lineares, monocarboxílicos, obtidos a partir de gorduras e óleos naturais, sais de lítio	não	
802	33105	0146340-15-0	Álcoois, C12-C14, secundários, β-(2-hidroxietoxi), etoxilados	não	LME = 5 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
803	33535	0152261-33-1	α -Alcenos (C20-C24), copolímero com o produto da reação de anidrido maleico com 4-amino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina	não	Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D. Não utilizar em contato com alimentos alcoólicos.
804	80510	1010121-89-7	Poli(3-nonil-1,1-dioxo-1-tiopropano-1,3-di-il)-bloco-poli(x-oleíl-7-hidroxi-1,5-di-imino-octano-1,8-di-il), mistura de processo com $x = 1$ e/ou 5, neutralizada com ácido dodecilbenzenossulfônico	não	A utilizar unicamente como adjuvante de polimerização em polietileno (PE), polipropileno(PP) e poliestireno (PS).
805	93450	—	Dióxido de titânio, revestido com um copolímero de n-octiltriclorossilano e [aminotris(ácidometilenofosfônico), sal pentassódico]	não	O teor do copolímero de tratamento de superfície do dióxido de titânio revestido é inferior a 1 % p/p.
807	93485	—	Niitreto de titânio, nanopartícula	não	Ausência de migração de nanopartículas de nitreto de titânio. A utilizar unicamente em poli(tereftalato de etileno) (PET) até 20 mg/kg. No PET, os aglomerados têm um diâmetro de 100-500 nm e consistem em nanopartículas primárias de nitreto de titânio; as partículas primárias têm um diâmetro aproximado de 20 nm
808	38550	0882073-43-0	Bis(4-propilbenzilideno) propilsorbitol	não	LME = 5 mg/kg (inclui a soma dos seus produtos de hidrólise).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
809	49080	0852282-89-4	N-(2,6-Di-isopropilfenil)-6-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenoxi]-1H-benzo[de]isoquinolino-1,3(2H)-diona	sim	LME = 0,05 mg/kg. O limite de migração pode ser excedido a uma temperatura muito elevada. Há o risco de o LME poder ser ultrapassado em plásticos que contenham mais de 0,5 % m/m da substância. LME (T) = 15 mg/kg (expresso como formaldeído). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 98, 196). Utilizar unicamente em PET.
810	68119		Neopentilglicol, diésteres e monoésteres de com ácido benzóico e ácido 2-etil-hexanóico	não	LME = 5 mg/kg. LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D.
811	80077	0068441-17-8	Ceras de polietileno, oxidadas	não	LME = 60 mg/kg.
812	80350	0124578-12-7	Copolímero de poli(ácido 12-hidroxiesteárico)-polietilenoimina	não	Utilizar apenas em plásticos até 0,1 % p/p. Produzido pela reação de poli(ácido 12-hidroxiesteárico) com polietilenoimina.
813	91530	—	Ácido sulfosuccínico, diésteresalquílicos (C4-C20) ou ciclo-hexílicos, sais	não	LME = 5 mg/kg.
814	91815	—	Ácido sulfosuccínico, ésteres monoalquílicos (C10-C16) de polietilenoglicol, sais	não	LME = 2 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
815	94985	—	Trimetilolpropano, mistura de triésteres e diésteres com ácido benzóico e ácido 2-etil-hexanóico	não	LME = 5 mg/kg. LME (T) = 60 mg/kg. O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 8, 72, 73138, 140, 157, 159, 207, 242, 283, 532, 670, 728, 729, 775, 783, 797, 798, 810, 815. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D.
816	45704	—	Ácido cis-1,2- ciclo-hexanodicarboxílico, sais	não	LME = 5 mg/kg.
817	38507	—	Ácido cis-endo-biciclo[2.2.1]-heptano-2,3-dicarboxílico, sais	não	LME = 5 mg/kg. Não utilizar com polietileno em contato com alimentos ácidos. Pureza ≥ 96 %
819	68110	—	Ácido neodecanóico, sais	não	LME = 0,05 mg/kg (expresso como ácido neodecanóico). Não utilizar em polímeros que estejam em contato com alimentos gordurosos. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D.
820	76420	—	Ácido pimélico, sais	não	
821	90810	—	Ácido estearoil-2-láctico, sais	não	
822	71938	—	Ácido perclórico, sais	não	LME = 0,05 mg/kg. Quando houver contato com gordura, a verificação da conformidade deve ser realizada utilizando simulantes de alimentos gordurosos saturados, como o simulante D2.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
854	71943	0329238-24-6	Ácido perfluoro-acético substituído na posição alfa com o copolímero de perfluoro-1,2-propileno-glicol e perfluoro-1,1-etileno-glicol tendo como terminações grupos cloro-hexafluoropropiloxi	não	A utilizar apenas em concentrações até 0,5 % (p/p) na polimerização de fluoropolímeros que são processados a temperaturas iguais ou superiores a 340 °C e se destinam a ser utilizados em objetos reutilizáveis.
855	40560		Copolímero de (butadieno, estireno, metacrilato de metilo), reticulado com dimetacrilato de 1,3-butanodiol	não	A utilizar apenas em policloreto de vinilo rígido (PVC) num teor máximo de 12 % à temperatura ambiente ou inferior.
856	40563		Copolímero de (butadieno, estireno, metacrilato de metilo, acrilato de butilo), reticulado com divinilbenzeno ou dimetacrilato de 1,3-butanodiol	não	A utilizar apenas em policloreto de vinilo rígido (PVC) num teor máximo de 12 % à temperatura ambiente ou inferior.
857	66765	0037953-21-2	Copolímero de (metacrilato de metilo, acrilato de butilo, estireno, metacrilato de glicidilo)	não	A utilizar apenas em policloreto de vinilo rígido (PVC) num teor máximo de 2 % à temperatura ambiente ou inferior.
858	38565	0090498-90-1	3,9-Bis[2-(3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propioniloxi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoxaespíro [5,5]undecano	sim	LME = 0,05 mg/kg (expresso como a soma da substância e do seu produto de oxidação 3-[(3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil) prop-2-enoíloxi)-1,1-dimetiletil]-9-[(3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil) propioniloxi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoxaespíro[5,5]-undecano em equilíbrio com o seu tautômero de metida de para-quinona. Há o risco de o LME ou o limite de migração total poderem ser ultrapassados em simulantes de alimentos gordurosos.
860	71980	0051798-33-5	Ácido perfluoro[2-(poli (n-propoxi))propanóico]	não	A utilizar apenas na polimerização de fluoropolímeros que são processados a temperaturas iguais ou superiores a 265 °C e se destinam a ser utilizados em objetos reutilizáveis.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
861	71990	0013252-13-6	Ácido perfluoro [2-(n-propoxi)propanóico]	não	A utilizar apenas na polimerizaçãodefluoropolímeros que são processados a temperaturasiguais ou superiores a 265 °C e se destinam a ser utilizados em objetos reutilizáveis.
864	46330	0000056-06-4	2,4-Diamino-6-hidroxipirimidina	não	LME = 5 mg/kg. A utilizar apenas em policloreto de vinila rígido (PVC) em contato com alimentos aquosos não ácidos nem alcoólicos.
865	40619	0025322-99-0	Copolímero de (acrilato de butila, metacrilato de metila, metacrilato de butila)	não	Utilizar apenas em: a) Poli(cloreto de vinilo) rígido (PVC) num teor máximo de 1 % p/p; b) Poli(ácido láctico) (PLA) num teor máximo de 5 % p/p.
866	40620	—	Copolímero de (acrilato de butila, metacrilato de metila), reticulado com metacrilato de alila	não	A utilizar apenas em policloreto de vinila rígido (PVC) num teor máximo de 7 %.
867	40815	0040471-03-2	Copolímero de (metacrilato de butila, acrilato de etila, metacrilato de metila)	não	A utilizar apenas em policloreto de vinila rígido (PVC) num teor máximo de 2 %.
868	53245	0009010-88-2	Copolímero de (acrilato de etila, metacrilato de metila)	não	Utilizar apenas em: a) Poli(cloreto de vinilo) rígido (PVC) num teor máximo de 2 % p/p; b) Poli(ácido láctico) (PLA) num teor máximo de 5 % p/p; c) Poli(tereftalato de etileno) (PET) num teor máximo de 5 % p/p.
869	66763	0027136-15-8	Copolímero de (acrilato de butila, metacrilato de metila, estireno)	não	A utilizar apenas em policloreto de vinila rígido (PVC) num teor máximo de 3 %.
870	95500	0160535-46-6	N,N',N"-tris (2-metilciclo-hexil)-1,2,3-propano-tricarboxamida	não	LME = 5 mg/kg.
873	93460		Dióxido de titânio reagido com octiltrietoxissilano	não	Produto da reação de dióxido de titânio com, no máximo, 2 % p/p de substância de tratamento de superfície octiltrietoxissilano, processado a temperaturas elevadas.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
875	80345	0058128-22-6	Estearato de poli(ácido 12-hidroxiesteárico)	sim	LME = 5 mg/kg.
878	31335	—	Ácidos graxos (C8-C22), obtidos a partir de gorduras e óleos de origem animal ou vegetal, ésteres com álcoois ramificados, alifáticos, mono-hidratados, saturados, primários (C3-C22)	não	
879	31336	—	Ácidos graxos (C8-C22), obtidos a partir de gorduras e óleos de origem animal ou vegetal, ésteres com álcoois lineares, alifáticos, mono-hidratados, saturados, primários (C1-C22)	não	
880	31348	0085116-93-4	Ácidos graxos (C8-C22), ésteres com pentaeritritol	não	
884	34240	0091082-17-6	Ácido alquil(C10-C21)sulfônico, ésteres com fenol	não	LME = 0,05 mg/kg. Não utilizar para objetos em contato com alimentos gordurosos para os quais é indicado o simulante D.
885	45676	0263244-54-8	Oligômeros cíclicos de (tereftalato de butileno)	não	A utilizar unicamente nos plásticos poli(tereftalato de etileno) (PET), poli(tereftalato de butileno) (PBT), policarbonato (PC), poliestireno (PS) e policloreto de vinila rígido (PVC) em concentrações até 1 % (p/p), em contato com alimentos aquosos, ácidos e alcoólicos, para armazenagem de longo prazo à temperatura ambiente.
894	93360	0016545-54-3	Tiodipropionato de ditetradecilo	não	LME (T) = 5 mg/kg (expresso como a soma das substâncias e seus produtos de oxidação). O limite refere-se à soma das substâncias de número MCA 294, 368, 894.
895	47060	0171090-93-0	Ácido propanóico, 3-(3,5-di-terc-butil- -4-hidroxifenil), ésteres de álcoois de cadeia linear e ramificada C13-C15	não	LME = 0,05 mg/kg. Utilizar apenas em poliolefinas em contato com alimentos que não sejam gordurosos, nem de teor de álcool elevado nem produtos lácteos.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
896	71958	0958445-44-8	Sal de amónio de 3H-perfluoro-3-[(3- - metoxi-propoxi)ácido propanóico]	não	Utilizar apenas na polimerização de fluoropolímeros quando: - processados a temperaturas superiores a 280 °C durante, pelo menos, 10 minutos; - processados a temperaturas superiores a 190 °C at é 30 % p/p para serem utilizados nas misturas com polímeros de polioximetileno e destinados a objectos reutilizáveis.
902		0000128-44-9	1,1-Dióxido de 1,2-benzisotiazol- -3(2H)-ona, sal de sódio	não	A substância deve atender aos requisitos de pureza de aditivos alimentares.
923	39150	0000120-40-1	N,N-bis(2-hidroxietil) Dodecan	não	LME = 5 mg/kg. O teor residual de dietanolamina em plásticos, como uma impureza e um produto de decomposição da substância, não deverá resultar em migração de dietanolamina superior a 0,3 mg/kg de alimento. Há o risco de o LME poder ser ultrapassado no caso do polietileno de baixa densidade (PEBD)
924	94987		Trimetilolpropano, triésteres mistos e diésteres com ácidos n-octanóico e n- - decanóico	não	LME = 0,05 mg/kg. A utilizar apenas em PET em contacto com todos os tipos de alimentos que não sejam gordos, nem de teor de álcool elevado nem produtos lácteos.
926	71955	0908020-52-0	Sal de amónio, perfluoro [(2-etiloxi- etoxi) ácido acético]	não	Utilizar apenas na polimerização de fluoropolímeros que são processados a temperaturas superiores a 300°C durante, pelo menos, 10 minutos.
972	45197	0012158-74-6	Fosfato de hidróxido de cobre	não	
974	74050	939402-02-5	Ácido fosforoso, triésteres mistos de 2,4-bis(1,1-dimetilpropil)fenilo e 4- -(1,1-dimetilpropil)fenilo	sim	LME = 5 mg/kg (expresso como a soma das formas fosfito e fosfato da substância e do produto de hidrólise 4-t-amilfenol. A migração do produto de hidrólise 2,4-di-t-amilfenol não deve exceder 0,05 mg/kg).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
979	79987		Copolímero de (poli(tereftalato de etileno), polibutadieno hidroxilado, anidrido piromelítico)	não	A utilizar apenas em poli(tereftalato de etileno) (PET) num teor máximo de 5 % p/p.

(substâncias da GMC n. 32/07 não contempladas na referência UE)

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		000057-13-6	Uréia		Sem restrições.
		000067-56-1	Álcool metílico (metanol)		Sem restrições.
		000071-23-8	Álcool n-propílico (n-propanol)		Sem restrições.
		000077-89-4	Acetiltriethylcitrate		Somente para adesivos e recobrimentos poliméricos para filmes de poliolefinas.
		000078-59-1	Isoforona		Somente para ser usado em adesivos.
		000078-83-1	Isobutanol		Somente para ser usado em adesivos.
		000078-93-3	Metiletilcetona		LME = 5 mg/kg.
		000079-10-7	Acido acrílico		LME(T) = 6 mg/kg (expresso como ácido acrílico, corresponde à soma do ácido e todos os seus sais).
		000080-05-7	2,2-bis(4-hidroxifenil) propano (= Bisfenol A)		LME= 0,6 mg/kg.
		000080-07-9	4,4'-diclorodifenil sulfona		LME = 0,05 mg/kg.
		000080-09-1	4,4'-dihidroxidifenil sulfona (= bisfenol S)		LME = 0,05 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		000084-61-7	Ftalato de diciclohexila		Para alimentos com conteúdo de gordura superior a 5% somente está permitido o uso em quantidades inferiores a 5% m/m em material plástico. Somente para ser usado: a) Em adesivos; b) Como plastificante em polivinil acetato, policloreto de vinila e copolímeros de cloreto de vinila, sozinho ou combinado com outros ftalatos, sempre que a quantidade total dos mesmos não supere 10% expresso como ácido ftálico, para filmes em contato com alimentos a temperatura ambiente ou menor.
		000084-66-2	Ftalato de dietila		Para alimentos com conteúdo de gordura superior a 5% somente está permitido o uso em quantidades inferiores a 5% m/m em material plástico. Somente para ser usado: a) Em adesivos; b) Como componente de recobrimentos resinosos e poliméricos.
		000088-58-4	2,5-Di-ter-butil hidroquinona		Somente para poliésteres termo-rígidos e não deve exceder 0,08% m/m do material plástico, sozinho ou combinado com ter-butil-catecol e ou hidroquinona.
		000090-43-7 000132-27-4 (sal de sodio)	o-fenilfenol e seu sal de sódio (= 2-fenilfenol e seu sal de sódio)		Para ser usado em: a) Adesivos, somente como conservante; b) Resinas de poli (fenilentereftalamida) como fungicida para recobrimentos, não devendo exceder 0,01% em massa do polímero base; c) Artigos elastoméricos reutilizáveis: como antioxidante e antiozonante, sozinho ou combinado com outros antioxidantes e antiozonantes, no total não devem exceder 5% em massa do produto elastomérico.
		000097-65-4	Ácido itacônico		Sem restrições.
		000098-29-3	4-ter-butilcatecol		Não deve exceder 0,08% do material plástico, sozinho ou combinado com 2,5-di-ter-butil-hidroquinona e ou hidroquinona.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		000100-21-0	Ácido tereftálico		LME = 7,5 mg/kg (expresso como ácido tereftálico).
		000100-41-4	Etilbenzeno		LME= 0,6 mg/kg.
		000102-76-1	Triacetinav(= triacetato de glicerila)		Sem restrições.
		000104-76-7	Álcool 2-etilhexílico		LME = 30 mg/kg.
		000107-88-0	Álcoois ou fenóis: 1,3-butilenoglicol (=1,3-butanodiol).		Sem restrições.
		000108-01-0	Dimetilaminoetanol		LME = 18 mg/kg.
		000108-10-1	Metil-isobutil-cetona		LME = 5 mg/kg.
		000108-21-4	Acetato de isopropila		Somente para adesivos.
		000108-88-3	Tolueno		LME = 1,2 mg/kg.
		000108-94-1	Ciclohexanona		LME = 0,02 mg/kg (ND) Somente para 8 elaboração de vernizes e esmaltes para recobrimento.
		000109-60-4	Acetato de propila		LCA = 0,6 mg/dm ² do material plástico em contato com o alimento.
		000109-99-9	Tetrahidrofurano		LME = 0,6 mg/kg.
		000110-43-0	Metilamilcetona (=2-heptanona)		Somente para ser usado em vernizes e lacas para recobrimento interno.
		000110-54-3	Hexano		Somente para uso em adesivos e recobrimentos resinosos e polimértcos para filmes poliolefínicos.
		000110-80-5	Monoetiléter de etilenoglicol		Somente para uso em adesivos.
		000110-82-7	Ciclohexano		Somente para uso em adesivos.
		000111-15-9	Acetato de monoetiléter de etilenoglicol (=Acetato de 2-etoxietila)		Somente para uso em adesivos.
		000111-17-1	Ácido tioldipropiônico		Somente para recobrimentos poliméricos e como antioxidante para polímeros.
		000111-20-6	Ácido sebácico		Sem restrições.
		000111-76-2	Monobutiléter de etilenoglicol		Somente para uso em adesivos.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		000111-87-5	Ácido n-octílico (=1-octanol)		Sem restrições.
		000111-90-0	Monooléter de dietilenoglicol		Somente para uso em adesivos.
		000112-07-2	Acetato de monobutíler de etilenoglicol (=acetato de 2-butoxietano)		Somente para uso em adesivos.
		000112-30-1	Álcoois ou fenóis: n-decílico (=1-decanol).		Sem restrições.
		000112-34-5	Monobutíler de dietilenoglicol		Somente para uso em adesivos.
		000112-53-8	Álcoois monovalentes: laurílico (= 1-dodecanol)		Sem restrições.
		000112-92-5	Álcoois monovalentes: octadecílico (= 1-octadecanol)		Sem restrições.
		000117-84-0	Ftalatode dioctila		Para alimentos com conteúdo de gordura superior a 5% somente está permitido o uso de quantidades inferiores a 5% m/m em material plástico. Somente para ser usado: a) Em adesivos; b) Como lubrificante em resinas de melamina formaldeído.
		000120-40-1	N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida (= N,N-bis (2-hidroxietil)lauramida) (= lauroil dietanolamida)		Para ser usado como agente antiestático: a) Em concentração menor ou igual a 0,5% em massa de artigos de polietileno para contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, gordurosos e secos. b) Em concentração menor ou igual a 0,2% em massa em filmes de polipropileno em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, gordurosos e secos, em condições de processamento até 100°C (212°F), envase a quente, pasteurização, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento. A espessura média destes filmes de polipropileno não deve exceder 20 micrômetros.
		000121-91-5	Ácido isoftálico		LME = 5 mg/kg (expresso como ácido isoftálico).
		000123-42-2	4-hidróxi-4-metil-2-pentanona (= Diacetona álcool)		Somente para uso em adesivos.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		000123-99-9	Ácido azelaico		Sem restrições.
		000138-86-3	Dipenteno		Somente para uso em adesivos.
		000142-82-5	Heptano		Somente para uso em adesivos.
		000502-44-3	Caprolactona		LME: 0,05 mg/kg expresso como a soma de caprolactona e ácido 6-hidroxihexanóico.
		000629-54-9	Amidas do ácido graxo palmítico		LME = 5 mg/kg.
		001190-63-2	Estearato de palmitila (= Estearato de hexadecila)		Para uso como plastificante ou lubrificante em poliestireno.
		001214-97-9	Brometo de amônio		Sem restrições.
		001312-76-1	Silicatos e silicatos ácidos de potássio		Sem restrições.
		001320-67-8	Monometiléter de propilenglicol (= 1-metoxi-3-propanol)		Somente para ser usado na elaboração de vernizes e esmaltes para revestimento interno.
		001321-57-9	Citrato de monoisopropila (= monoisopropila citrato)		Somente para recobrimentos resinosos e poliméricos como plastificante.
		001323-66-6	Citrato de monoestearila (= Citrato de monooctadecila)		Somente para recobrimentos resinosos e poliméricos como plastificante.
		001330-20-7	Xileno		LME = 1,2 mg/kg.
		001335-30-4	Silicatos e silicatos ácidos de: alumínio		Sem restrições.
		001336-93-2	Naftenato de manganês (para ácido naftênico)		LME(T) = 0,6 mg/Kg (expresso como Mn). (5) Somente para ser usado como agente secante em polímeros e resinas para recobrimentos.
		001338-14-3	Naftenato de ferro (para ácido naftênico)		Somente para ser usado como agente secante em polímeros e resinas para recobrimentos.
		001343-88-0	Silicatos e silicatos ácidos de: magnésio		Sem restrições.
		001344-09-8	Silicatos e silicatos ácidos de: sódio		Sem restrições.
		001344-95-2	Silicatos e silicatos ácidos de: cálcio		Sem restrições.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		001421-63-2	2,4,5-Trihidroxibutirofenona		Somente para uso em componente de adesivos e recobrimentos resinosos e poliméricos.
		002397-00-4 005242-49-9 001533-45-5	Mistura de: - 4-(2-benzoxazolil)-4'-(5-metil-2-benzoxazolil) estilbeno; - 4,4'bis (2-benzoxazolil) estilbeno; e - 4,4'-bis (5-metil-2-benzoxazolil) estilbeno		LC = 0,05% (m/m). A proporção da mistura obtida a partir do processo de fabricação deve ser de (58-62 %):(23-27 %):(13-17 %).
		002598-99-4	Palmitato de estearila (= Palmitato de octadecila)		Para uso como plastificante ou lubrificante em poliestireno e deve ser adicionado à formulação antes da extrusão.
		003055-99-0	Produtos de condensação de álcool n-dodecílico com óxido de etileno (1:9,5)(= (alfa-n-dodecanol-omega-hidroxipoli(oxietileno) (1 mol de n-dodecanol: 9.5 moles de óxido de etileno))		LC = 1 mg/kg de óxido de etileno no produto acabado. Para ser usado como agente antiestático em quantidade que não exceda 0,2% m/m em polietileno de baixa densidade, sempre que a espessura média for inferior a 125 µm. O condensado deve ter um conteúdo de hidroxila entre 2,7 e 2,9%, e ponto de enturvamento de 80°C em solução aquosa a 1% (m/m).
		003147-75-9	2-(2H-benzotriazol-2-il)4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol		Para uso somente em níveis que não excedam 0,5% em massa de resinas de policarbonato utilizadas em condições de armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração ou congelamento.
		003287-12-5	Tiodipropionato de dihexadecila (=Tiodipropionato de dicetilo)		LCA = 7,75 mg/dm ² .
		003380-34-5	2,4,4' Tricloro-2 hidroxidifenil éter		LME = 5 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		003806-34-6	Ciclo neopentil tetraail bis (octadecil fosfito)		O conteúdo de fósforo deve estar compreendido entre 7,8 e 8,2% m/m. Somente para ser usado como estabilizante e antioxidante em copolímeros de acetato de etileno- vinil, em condições de envase a temperatura ambiente, armazenamento a temperatura ambiente, em refrigeração, congelamento e em todos os casos sem tratamento térmico dentro do envase.
		003999-01-7	Amidas do ácido graxo linoléico		Sem restrições.
		005136-44-5	Etileno-N-palmitamida-N'-estearamida		Sem restrições.
		005793-94-2	Estearoil-2-lactilato de cálcio		Sem restrições.
		006994-59-8	Estearato de estanho		LME = 0,006 mg/kg (expresso como estanho). Para ser usado: a) como estabilizante em materiais plásticos; b) em adesivos; c) em recobrimentos poliméricos.
		007601-89-0	Perclorato de sódio monohidratado		LME = 0,05 mg/kg.
		007620-77-1	12-hidroxiestearato de lítio		LC = 0,2% m/m. LME(T) = 0,6 mg/kg (expresso como Li). Somente para ser usado em polímeros e copolímeros de propileno.
		008001-21-6	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: girassol		Sem restrições.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		008001-22-7	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: soja		Sem restrições.
		008001-26-1	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: linho		Sem restrições.
		008001-29-4	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: algodão		Sem restrições.
		008001-30-7	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: milho		Sem restrições.
		008001-31-8	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: coco		Sem restrições.
		008001-78-3	Óleo de rícino (= mamona) (= castor oil) hidrogenado		Sem restrições.
		008002-09-3	Óleo de pinho		Sozinho para ser usado como componente de adesivos.
		008002-26-4	Óleo de pinho "tall oil"		Sem restrições.
		008002-75-3	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: palma		Somente para ser usado em recobrimentos resinosos e poliméricos como lubrificante de superfície.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações										
		008009-03-8	Petrolato		<div>Deve atender aos seguintes requisitos de absorbância em UV:</div> <table><tr><th>Comprimento de onda (nm)</th><th>Máxima absorbância por cm de campo óptico</th></tr><tr><td>280-289</td><td>0.25</td></tr><tr><td>290-299</td><td>0.20</td></tr><tr><td>300-359</td><td>0.14</td></tr><tr><td>360-400</td><td>0.04</td></tr></table>	Comprimento de onda (nm)	Máxima absorbância por cm de campo óptico	280-289	0.25	290-299	0.20	300-359	0.14	360-400	0.04
Comprimento de onda (nm)	Máxima absorbância por cm de campo óptico														
280-289	0.25														
290-299	0.20														
300-359	0.14														
360-400	0.04														
		008012-95-1	Óleo de parafina		<div>Deve atender às seguintes especificações:</div> <div>- Quantidade de hidrocarbeto minerais com número de carbonos inferior a 25: não mais que 5% (m/m);</div> <div>- Viscosidade não inferior a 8,5 x 10-6m2/s (= 8,5 centistokes) a 100°C;</div> <div>- Peso molecular médio não inferior a 480;</div> <div>- Deve atender aos seguintes requisitos de absorbância em UV:</div> <table><tr><th>Comprimento de onda (nm)</th><th>Máxima absorbância por cm de campo óptico</th></tr><tr><td>280-289</td><td>0.15</td></tr><tr><td>290-299</td><td>0.12</td></tr><tr><td>300-359</td><td>0.08</td></tr><tr><td>360-400</td><td>0.02</td></tr></table>	Comprimento de onda (nm)	Máxima absorbância por cm de campo óptico	280-289	0.15	290-299	0.12	300-359	0.08	360-400	0.02
Comprimento de onda (nm)	Máxima absorbância por cm de campo óptico														
280-289	0.15														
290-299	0.12														
300-359	0.08														
360-400	0.02														
		008016-11-3	Óleo de linho epoxidado (= Óleo de linhaça epoxidado)		<div>Deve atender a:</div> <div>- Oxigênio oxirânico menor que 10%;</div> <div>- Número de iodo menor que 6.</div>										

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		008016-13-5	Óleos virgens purificados ou refinados, desidratados, aquecidos ou soprados, parcialmente polimerizados ou modificados com anidrido maléico: peixe		Sem restrições.
		008016-35-1	Óleo de oiticica e seus produtos de desidratação		Somente para ser usado como componente de recobrimentos resinosos e poliméricos.
		008042-47-5	Óleo mineral		Deve atender às seguintes especificações: - Quantidade de hidrocarbeto minerais com número de carbonos inferior a 25: não mais que 5% (m/m); - Viscosidade não inferior a $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 centistokes) a 100°C; - Peso molecular médio não inferior a 480; - Tabela (21).
		008045-34-9	Ésteres do ácido esteárico com pentaeritritol		Para uso somente em PVC rígido e ou em copolímeros de cloreto de vinila rígidos de forma que a quantidade de pentaeritritol e ou estearato de pentaeritritol (calculado como pentaeritritol livre) não exceda 0,4% m/m destes polímeros.
		009000-14-0	Ceras de copal		Somente para recobrimentos resinosos e poliméricos.
		009000-57-1	Ceras de sandaraca		Somente para recobrimentos resinosos e poliméricos.
		009003-27-4	Poliisobuteno (= poliiisobutileno)		Deve ter peso molecular entre 300 e 5000. Somente para ser usado como: - Plastificante de polietileno em quantidades que não excedam 0,5% m/m do polietileno, e não em condições de aquecimento; - Componente de adesivos.
		009005-34-9	Alginato de amônio		Sem restrições.
		009005-35-0	Alginato de cálcio		Sem restrições.
		009005-36-1	Alginato de potássio		Sem restrições.
		009005-38-3	Alginato de sódio		Sem restrições.
		009019-45-8	Alginato de ferro		Sem restrições.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		009000-01-5 009000-30-0	Goma arábica		Sem restrições.
		010213-78-2 052497-24-2 094945-28-5	Mistura de: - octadecanoato de 2-(2-hidroxietil-octadecilamino)etila; - diestearato de (octadecilimino) dietileno; e - bis(hidroxietil)octadecilamina).		Somente para ser usado em películas de polipropileno. A espessura de envase em micrômetros multiplicada pela porcentagem em massa do aditivo não deve ser maior que 16. Não deve ser usado em materiais plásticos para alimentos alcoólicos, nem para temperaturas de uso maiores que 100°C.
		012068-40-5	Silicatos e silicatos ácidos de lítio/alumínio		LME(T)= 0,6mg/kg expresso como Li.
		012627-14-4	Silicatos e silicatos ácidos de lítio		LME(T)= 0,6mg/kg expresso como Li.
		014534-87-3	Ferro (sal férrico)		Sem restrições.
		016545-54-3	Tiodipropionato de dimiristila		Para ser utilizado como antioxidante e estabilizante de polímeros.
		018600-59-4	2,2'-(1,4-fenilen)bis[4H-3,1-benzoxazina-4-ona] (= 2,2'-(p-fenilen) di-3,1-benzoxazina-4-ona)		Somente para ser usado em polietilenotereftalato e copolímeros de etileno - 1,4-ciclohexilen dimetil tereftalato, como máximo 1,0% na massa do polímero, em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos com conteúdo de etanol até 15%, e sólidos secos e não secos com ou sem gordura superficial, em condições de processamento a temperaturas inferiores a 100°C (212°F), envase a quente e pasteurização até 66°C (150°F) e temperaturas superiores, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento.
		019455-00-6	Capronato de potássio (= caproato de potássio = hexanoato de potássio)		Sem restrições.
		024742-13-0	Ferro (sal ferroso)		Sem restrições.
		025190-89-0	Copolímero de hexafluorpropileno e fluoreto de vinilideno		LME = hexafluorpropileno 0,01 mg/kg. LME = fluoreto de vinilideno 5 mg/kg.
		027214-00-2	Glicerofosfato de cálcio		Somente para ser usado como componente de recobrimentos resinosos e poliméricos.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		027253-31-2	Neodecanoato de cobalto		LME = 0,05 mg/kg de alimento (expresso como Co) (Sozinho ou combinado com todas as substâncias que contenham cobalto). LME(T) = 0,05 mg/kg (expresso como ácido neodecanóico). Somente para ser usado em materiais em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos e secos sem gordura na superfície.
		031142-56-0	Citratos de (inclusive seus sais duplos e sais ácidos): alumínio		Sem restrições.
		034137-09-2	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		Em polietileno e polipropileno em quantidade não superior a 0,5%. Em copolímeros de olefinas em quantidade não superior a 0,25% do material plástico.
		034590-94-8	Monometiléter de dipropilenoglicol		Somente para ser usado na elaboração de vernizes e esmaltes para revestimento interno.
		036265-41-5	Didodecil-1,4-dihidro-2,6-dimetil-3,5-piridinadicarboxilato (= 1,4-dihidroxi-2,6-dimetil-3,5-dicarbododecilo-piridina)		Somente para ser usado como antioxidante e o estabilizante em artigos rígidos de polímeros e copolímeros de cloreto de vinila, sempre que não exceda 0,3% m/m dos mesmos, em condições de envase a temperatura ambiente e conservação a temperatura ambiente, em refrigeração ou congelamento e em todos os casos sem tratamento térmico dentro do envase.
		036653-82-4	Álcoois monovalentes: cetílico (= 1-hexadecanol)		Sem restrições.
		053320-86-8	Silicatos e silicatos ácidos de: lítio/magnésio/sódio		LME(T)= 0,6mg/kg expresso como Li.
		054686-97-4	Bis (metil-benzilideno) sorbitol (= di-p-tolilideno sorbitol)		Sem restrições.
		061788-47-4	Ácidos: graxos de óleo de coco		Sem restrições.
		061789-51-3	Naftenato de cobalto (para ácido naftênico)		LME = 0,05 mg/kg (expresso como Co). Somente para ser usado como agente secante em polímeros e resinas para recobrimentos.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		061790-12-3	Ácidos graxos de "tall oil" (= óleo de pinho)		Sem restrições.
		061752-68-9	Tetraestearato de sorbitano		Sem restrições.
		068411-46-1	Produto de reação de N-fenilbencenamina com 2,4,4-trimetilpenteno		Somente para ser usado: a) Em adesivos, como máximo 0,5% m/m do adesivo, para materiais em contato com todos os tipos de alimentos, em condições de contato que não excedam 49°C (120°F). b) Em vedantes para tampas: como máximo 0,1% em massa de copolímeros isobutileno-isopreno, isobutileno-isopreno clorados e isobutileno-isopreno bromados.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações																
		068441-17-8	Ceras de Polietileno oxidado		<p>O polietileno deve atender aos requisitos de máxima fração extraível em n-hexano, de máxima fração solúvel em xileno e de densidade apresentados na tabela a seguir e deve ter peso molecular mínimo de 1200, máximo conteúdo de oxigênio total de 5% m/m e valor ácido de 9 a 19.</p> <table><tr><th>Tipo de polietileno</th><th>Densidade</th><th>Fração máxima extraível em n-hexano a 50°C (expresso como % m/m do polímero)</th><th>Fração máxima solúvel em xileno a 25°C (expresso como % m/m do polímero)</th></tr><tr><td>Polietileno para uso em artigos em contato com alimentos, exceto para a embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção.</td><td>0.85 - 1</td><td>5.5</td><td>11.3</td></tr><tr><td>Polietileno para uso em artigos destinados ao uso em embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção</td><td>0.85 - 1</td><td>2.6</td><td>11.3</td></tr><tr><td>Polietileno para uso somente como componente de recobrimentos em contato com alimentos, que não exceda 50% da massa do recobrimento</td><td>0.85 - 1</td><td>53</td><td>75</td></tr></table>	Tipo de polietileno	Densidade	Fração máxima extraível em n-hexano a 50°C (expresso como % m/m do polímero)	Fração máxima solúvel em xileno a 25°C (expresso como % m/m do polímero)	Polietileno para uso em artigos em contato com alimentos, exceto para a embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção.	0.85 - 1	5.5	11.3	Polietileno para uso em artigos destinados ao uso em embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção	0.85 - 1	2.6	11.3	Polietileno para uso somente como componente de recobrimentos em contato com alimentos, que não exceda 50% da massa do recobrimento	0.85 - 1	53	75
Tipo de polietileno	Densidade	Fração máxima extraível em n-hexano a 50°C (expresso como % m/m do polímero)	Fração máxima solúvel em xileno a 25°C (expresso como % m/m do polímero)																		
Polietileno para uso em artigos em contato com alimentos, exceto para a embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção.	0.85 - 1	5.5	11.3																		
Polietileno para uso em artigos destinados ao uso em embalagem e manipulação de alimentos durante sua cocção	0.85 - 1	2.6	11.3																		
Polietileno para uso somente como componente de recobrimentos em contato com alimentos, que não exceda 50% da massa do recobrimento	0.85 - 1	53	75																		
		068442-85-3	Celulose regenerada.		Sem restrições.																
		068855-54-9	Terra de infusórios (diatomáceas) calcinada com fundente de carbonato sódico		Sem restrições.																

Eliminado: :

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		068937-10-0	Polibuteno hidrogenado		<p>Deve atender aos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidade Saybolt mínima: 39 segundos Saybolt; - Número de bromo menor ou igual a 3. <p>Somente para ser usado em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polímeros em contato com alimentos não gordurosos; - Polietileno em contato com alimentos gordurosos LC = 0,5% m/m e com temperatura máxima de uso 40°C; - Poliestireno em contato com alimentos gordurosos LC = 5% m/m e com temperatura máxima de uso 40°C.
		068956-82-1	Resinato de cobalto		<p>LME = 0,05 mg/kg de alimento (expresso como Co) (Sozinho ou combinado com todas as substâncias que contenham cobalto).</p> <p>Somente para ser usado como agente secante em polímeros e resinas para recobrimentos.</p>
		070321-86-7	2-(2-hidroxi-3,5-bis(1,1-dimetil benzil) fenil) benzotriazol		LME = 1,5 mg/kg.
		070331-94-1	2,2'-Oxamidobis(etil-3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil)propionato)		Sem restrições.
		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)		LME = 3 mg/kg.
		073379-76-7	Adipato-estearato de pentaeritritol		<p>Pode ser utilizado como lubrificante na fabricação de PVC e ou copolímeros de cloreto de vinila-propileno rígido e semi-rígido para entrar em contato com alimentos, com exceção de alimentos com conteúdo alcoólico maior que 8% em condições de contato a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento, em todos os casos sem tratamento térmico.</p> <p>A quantidade de éster total (calculada como pentaeritritol livre) não deve exceder 0,4% em peso de PVC e ou copolímeros de cloreto de vinila-propileno.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		079072-96-1	Bis (4-etil-benzilideno) sorbitol (= bis (p-etil benzilideno) sorbitol		Sem restrições.
		080410-33-9	2,2',2"-nitrila [trietil-tris(3,3',5,5'-tetra-terbutil-1,1'-bifenil-2,2',-diil) fosfito]		LME = 5mg/kg (como soma de fosfito e fosfato).
		80693-00-1	Bis (2,6-di-ter-butil-4-metilfenil)-pentaeritritol difosfito		
		082451-48-7	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]]		Somente para ser usado: a) Como máximo 0,3% em massa de polipropileno e polímeros de etileno com densidade maior que 0,94, em contato com alimentos, em condições de envase a quente e pasteurização até 66°C (150°F), armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento; b) Como máximo 0,3% em massa de poleolefinas com densidade menor que 0,94, em contato com alimentos, em condições de envase a quente e pasteurização até 66°C (150°F), armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento, sempre que os artigos tenham uma capacidade maior que 19 litros.
		085209-91-2	Sódio 2,2'-metilenbis (4,6-di-ter-butilfenil) fosfato		LME = 5 mg/kg (como soma de fosfito e fosfato).
		085209-93-4	Fosfato de 2,2'-(metilenbis-(4,6-diterbutilfenila) e lítio		LME = 5 mg/kg de alimento. LME(T) = 0,6 mg/kg (expresso como lítio).
		087189-25-1	Poliglicerato de zinco		LME(T) = 25 mg/kg (expresso como Zn).
		099880-64-5	Dibehenato de glicerol		Sem restrições.
		110553-27-0	2,4-bis (octil-tiometil) 6-metil-fenol (= 2-metil-4,6-bis((octiltio)metil) fenol		LME = 5 mg/kg.
		110675-26-8	2,4-Bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol		LME = 5 mg/kg.
		134701-20-5	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)-fenol		LME = 1 mg/kg.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		135861-56-2	Dimetil dibenzilideno sorbitol (= Bis (3,4- dimetilbenzilideno) Borbitol)		Sem restrições.
		145650-60-8	Bis (2,4-di-ter-butil-6-metilfenil) etil fosfito		LME = 5 mg/kg (como a soma de fosfito e fosfato).
		147315-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazina-2-il)-5-hexiloxi)-fenol		LME = 0,05 mg/kg.
		151841-65-5	Fosfato hidroxibis [2,2'-metilenbis (4,6 diterbutilfenil)] de alumínio		LME = 5mg/kg.
		154862-43-8	Difosfito de bis (2,4-dicumilfenil pentaeritritol)		LME = 5 mg/kg (como soma da substância, sua forma oxidada [fosfato de bis(2,4-dicumil fenil) pentaeritritol] e seu produto de hidrólise [2,4-dicumilfenol]).
		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)		LME = 2,0 mg/kg (como soma de fosfito, fosfato e o produto de hidrólise = TTBP).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		181314-48-7	Produto de reação de o-xileno com 5,7-bis(1,1-dimetiletil)-3-hidróxi-2(3H)-benzofuranona		<p>1) Para ser usado como máximo 0,1% em massa de poliolefinas em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos com conteúdo de etanol até 8%, e sólidos secos e não secos sem gordura superficial, em condições de processamento até 100°C (212°F), envase a quente até 66°C (150°F) e temperaturas superiores, aquecimento de pratos preparados contidos na mesma embalagem, pasteurização, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento.</p> <p>2) Para ser usado como máximo 0,02% em massa de polímeros e copolímeros de propileno, em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos de qualquer graduação alcoólica, e sólidos secos e não secos com ou sem gordura superficial, em condições de processamento até 100°C (212°F), envase a quente até 66°C (150°F) e temperaturas superiores, aquecimento de pratos preparados contidos na mesma embalagem, pasteurização, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento; e sempre que o artigo final tenha uma capacidade de 19 litros ou maior.</p> <p>3) Para ser usado como máximo 0,02% em massa de polímeros e copolímeros de etileno, em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos de qualquer graduação alcoólica, e sólidos secos e não secos com ou sem gordura superficial, em condições de processamento até 100°C (212°F), envase a quente até 66°C (150°F) e temperaturas superiores, aquecimento de pratos preparados contidos na mesma embalagem, pasteurização, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento; e sempre que a capa polimérica em contato com o alimento tenha uma espessura não maior que 50 micrômetros.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		192268-64-7	Poli-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-N-butilamino]1,3,5-triazina-2,4-diil][2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]-1,6-hexanodiil[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]]alfa-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-N''-[6-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilamino)-hexil][1,3,5triazina-2,4,6-triamina]-omega-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazina-2,4-diamina		LME= 5 mg/kg.
		265647-11-8	Fosfato de sódio, hidrogênio, prata (1+) e zircônio (4+)		LME(T)= 0,05 mg/kg (expresso como prata). Somente para ser usado como antimicrobiano para polímeros em contato com alimentos em níveis que não excedam 2% m/m de polímero.
		330198-91-9	Éster 2,3-bis(ac1toxi) propílico do ácido 12-(acetoxi) esteárico		Sem restrições.

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		33703-08-01	Adipato de di-isononilo		<p>1) Para ser usado em polímeros e copolímeros de cloreto de vinila, em quantidade não superior a 24% m/m do material plástico, em artigos com espessura menor ou igual a 125 micrômetros, em contato com alimentos aquosos ácidos, aquosos não ácidos, e secos livres de gordura.</p> <p>2) Para ser usado em polímeros e copolímeros de cloreto de vinila, em quantidade não superior a 24% m/m do material plástico, em artigos com espessura menor ou igual a 125 micrômetros, em contato com alimentos gordurosos (com conteúdo de gordura menor ou igual a 30% m/m do alimento), e em condições de armazenamento a temperatura de refrigeração e congelamento.</p> <p>3) Para ser usado como plastificante em polímeros e copolímeros de cloreto de vinila, em quantidade não a 35% m/m do material plástico, em artigos com espessura menor ou igual a 50 micrômetros, em contato com alimentos aquosos ácidos, aquosos não ácidos, e secos livres de gordura.</p> <p>4) Para ser usado como plastificante em polímeros e copolímeros de cloreto de vinila, em quantidade não superior a 35% m/m do material plástico, em artigos com espessura menor ou igual a 50 micrômetros, em contato com alimentos gordurosos (com conteúdo de gordura menor ou igual a 40% m/m do alimento), e em condições de armazenamento a temperatura de refrigeração e congelamento.</p> <p>As restrições de uso do material plástico contendo este aditivo, para cada aplicação, deverão constar no rótulo do mesmo.</p>
		351870-33-2	Sal dissódico do ácido cis-endo-biciclo(2,r,1)heptano-2-3-dicarboxílico		<p>LME = 5 mg/kg.</p> <p>Não deve ser utilizado em polietileno em contato com produtos alimentícios ácidos. Pureza ≥ 96 %.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		491589-22-1	Sal de cálcio do ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico		Somente para ser usado como agente clarificante ou nucleante em poliolefinas, em concentrações que não excedam 0,25% (2500 ppm) em massa do material plástico, em contato com alimentos aquosos não ácidos, aquosos ácidos, alcoólicos, gordurosos e secos, em condições de esterilização a 100°C (212 °F), envase a quente até 66°C (150°F) e temperaturas superiores, aquecimento de pratos preparados contidos na mesma embalagem, pasteurização, armazenamento a temperatura ambiente, refrigeração e congelamento.
		745070-61-5	Propanamida, N,N',N''-1,3,5-benzenotriil tris(2,2-dimetil) (= (1,3,5-tris (2,2-dimetilpropanamida)-benzeno))		LME: 0,05 mg/kg.
		882073-43-0	Nonitol-1,2,3-trideoxi-4,6:5,7-bis-O-[(4-propilfenil)metileno]		Somente para ser usado como clarificante para polipropileno e copolímeros olefínicos com elevada quantidade de propileno, sem exceder 0,5% m/m (LC), em contato com todos os tipos de alimentos, em condições de refrigeração, congelamento, temperatura ambiente, e envase a quente ou pasteurização a temperatura inferior ou superior a 66°C, e não para esterilização com água em ebulição a 100°C, nem esterilização 121°C.
		977096-08-4	p-Cresol estirenado		Para uso em artigos elastoméricos reutilizáveis: sozinho ou combinado com outros antioxidantes e antiozonantes, no total não devem exceder 5% em massa do produto elastomérico. Viscosidade Brookfield a 25°C entre 1400 e 1700 centipoises.
			Cristais de prata e zinco, com conteúdo de Ag máximo de 0,57% m/m		Somente para ser usado como aditivo antimicrobiano. LC = 3% m/m do material plástico. Restrição para íon Ag: LME(T) = 0,05 mg de Ag/kg (27) Restrição para Zn: LME(T) = 25 mg/kg (expresso como Zn) (4)

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
			Zeolito de prata e zinco A (= aluminosilicato de prata, zinco e sódio com metafosfato de cálcio), conteúdo de Ag entre 1 e 1,6%		Somente para ser usado como aditivo antimicrobiano. LME(T) = 0,05 mg de Ag/kg (27) Máxima quantidade de aditivo = 1%
			Zeolito de prata e zinco A (= aluminosilicato de prata, zinco, sódio e magnésio com fosfato de cálcio), conteúdo de Ag entre 0,34 e 0,54%.		Somente para ser usado como aditivo antimicrobiano. LME(T)= 0,05 mg de Ag/kg (27) Máxima quantidade de aditivo = 1%
			Breu isomerizado, polimerizado, descarboxilado		Somente para recobrimentos resinosos e poliméricos. Os breus devem ser refinados até uma cor grau K ou mais clara.
			Fibra de poliéster		Os componentes devem estar incluídos nesta lista e na lista de polímeros .
			Hidrocarbonetos de petróleo leves e desodorizados (*)		Devem cumprir com as seguintes especificações: - Apresentar odor leve, não querosene; - Ponto de ebulição inicial mínimo de 149°C (300°F); - Ponto de ebulição final máximo de 343°C (650°F); - As absorbâncias máximas estão definidas na tabela (24). Somente para ser usados: a) Como plastificantes e absorvedores de óleo na fabricação de artigos de poliolefinas, em quantidades que não excedam as tecnologicamente necessárias, de acordo com as Boas Práticas de Fabricação; b) Como componentes de adesivos.
			Hidrocarbonetos isoparafínicos ae petróleo, sintéticos		Devem atender às seguintes especificações: - Faixa de ponto de ebulição: 63-260°C; - Resíduo não volátil máximo: 0,002 g/100 mL; - As absorbâncias máximas estão definidas na tabela (25).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
			Nafta de petróleo		A nafta de petróleo está constituída por hidrocarbonetos líquidos, de natureza essencialmente parafínica e naftênica, refinados, que dedem atender aos seguintes requisitos: - Faixa de ponto de ebulição: 79°C; - 149°C (175°F - 300°F); - Resíduo não volátil máximo: 0,002 g/100 mL; - Limites máximos de absorbância em UV: (19).
			Óleo de parafina hydrogenado		Deve atender às seguintes especificações: - Quantidade de hidrocarbeto minerais com número de carbonos inferior a 25: não mais que 5% (m/m) - Viscosidade não inferior a 8,5 x 10 ⁻⁶ m ² /s (= 8,5 centistokes) a 100°C - Peso molecular médio não inferior a 480 - Tabela (21)

(Solicitações de inclusão do Brasil)

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		17540-75-9	4-sec-butil-2,6-di-terc-butil –fenol (FCN Nº80 e CFR 175.05)		Somente para uso: - Como antioxidante e ou estabilizante; (CFR 175.05) - Como antioxidante em homo e copolímeros de cloreto de vinila (PVC) com plastificante. Máximo 0,06% no produto acabado. Para uso em contato com alimentos a temperaturas inferiores a 65°C.(FCN Nº80)

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		202483-55-4	Produtos de reação do hidrocloreto de 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro [5.1.11.2]-henicosan-21-ona com epicloridrina, hidrolisados e polimerizados (CFR 178.2010)		<p>Somente para uso em:</p> <p>1) Polímeros de olefina que atendam aos itens 1.1, 3.1 e 3.2 do Quadro 2, sendo que os copolímeros que atendam aos itens 3.1 e 3.2 devem conter no mínimo 85% em peso de unidades poliméricas derivadas de propileno. Quando em contato com alimentos gordurosos o artigo deve ter capacidade mínima de 18,9 litros. Máximo de 0,5% (m/m).</p> <p>2) Polímeros de olefina que atendam aos itens 2.1, 2.2, 3.1 e 3.2 do Quadro 2 com densidade inferior a 0,94 g/ml, sendo que os copolímeros que atendam aos itens 3.1 e 3.2 devem conter no mínimo 85% em peso de unidades poliméricas derivadas de etileno. Para contato com alimentos submetidos a tratamento térmico (pasteurização ou enchimento a quente), temperatura ambiente ou refrigerados. Quando em contato com alimentos gordurosos o artigo deve ter capacidade mínima de 18,9 litros. Máximo de 0,5% (m/m).</p> <p>3) Polímeros de olefina que atendam aos itens 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 e 4.0 do Quadro 2, com densidade inferior a 0,94g/ml. Para contato com alimentos submetidos a tratamento térmico (pasteurização ou enchimento a quente), armazenados a temperatura ambiente ou refrigerados em artigos com capacidade mínima de 18,9 litros. Máximo de 0,3% (m/m). No caso de filmes e artigos moldados que utilizam quantidades inferiores a 0,2% (m/m) desta substância não há restrição de volume para contato com alimentos aquosos ácidos e não ácidos, produtos lácteos constituídos por emulsões de óleo em água com alto ou baixo teor de gordura, bebidas alcoólicas e alimentos secos.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		204933-93-7	Bis(óleo de colza hidrogenado alquil)-metil amina, N-óxido (FCN Nº. 572)		Somente para uso em: 1) Polímeros e copolímeros de polietileno de alta densidade que atendam as especificações dos itens 2.1, 2.2, 2.3, 3.1a, 3.1b, 3.2a, 3.6(com densidade mínima de 0,94 g/m ³) e 5 do Quadro 2. Somente para contato com alimentos processados abaixo de 100°C. Máximo 0,1% (m/m). 2) Polímeros e copolímeros de polipropileno qem contato com alimentos processados abaixo de 100°C. Máximo 0,1% (m/m).

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		16940-66-2	Borohidreto de sódio (16940-66-2) em conjunto com acetato de paládio (3375-31-3). (FCN 001224)		<p>O borohidreto de sódio pode ser utilizado na camada que não esteja em contato com alimento, do revestimento interno multicamadas de tampas de garrafas de bebidas em níveis que não excedam 12% (m/m, como borohidreto de sódio) da camada que não esteja em contato com alimento, e 10 mg/cm² da superfície de contato do revestimento. A superfície de contato do revestimento não pode exceder 12 cm². A camada que contém o borohidreto deve ser separada do alimento por uma camada de material que seja barreira funcional. Tanto a camada que não esteja em contato com alimento, e que contém o borohidreto de sódio, quanto a camada de barreira funcional devem se constituir de qualquer polímero autorizado para contato com alimentos. A camada de barreira funcional deve ter espessura mínima de 0,38mm) com as seguintes exceções:</p> <p>1) Se a camada de barreira for de estireno-etileno-butadieno-estireno, a espessura mínima da barreira pode ser de 0,35mm; ou</p> <p>2) Se a camada de barreira for poli(estireno-etileno-etileno/propilenoestireno), a espessura mínima da barreira pode ser 0,25mm. O borohidreto de sódio é utilizado em conjunto com acetato de paládio, que está presente no produto final como metal (Pd(0)). Acetato de paládio pode ser utilizado em:</p> <p>a) paredes de garrafas de bebidas consistindo de ftalato de etileno/ polímeros de naftalato e copolímeros em níveis que não excedam 5 partes por milhão (ppm) em peso (como paládio) ou</p> <p>b) na superfície de tampas em níveis que não excedam 50 ppm (m/m, como paládio). O acetato de paládio na superfície de contato será processado a uma temperatura mínima de 220°C em polímero conforme descrito na notificação. O produto final pode ser utilizado a temperaturas de pasteurização ou inferiores.</p>

Subst. MCA nº	Nº Ref.	Nº CAS	Designação da substância	FRG aplicável (sim/não)	Restrições e especificações
		105-46-4	Acetato de sec-butila (CFR 175.05, (c) (3))		Para uso em adesivos.
		68611-44-9	Diclorometilsilano (FCN 629)		Agente de fluxo para agentes clarificantes sorbitol acetal de acordo com as especificações constantes neste regulamento. Máximo de 200ppm em homo e copolímeros de polipropileno que atendam ao disposto no Quadro 2.

Quadro 2 (CFR 177.1520)

POLÍMEROS DE OLEFINAS	DENSIDADE (g/ml)	PONTO DE FUSÃO (MP) OU PONTO DE AMOLECIMENTO (SP) (°C)	FRAÇÃO EXTRAÍVEL MÁXIMA (EXPRESSA EM % M/M DE POLÍMERO) EM N- HEXANO A TEMPERATURAS ESPECÍFICAS	FRAÇÃO SOLÚVEL MÁXIMA (EXPRESSA EM % M/M DE POLÍMERO) EM XILENO A TEMPERATURAS ESPECÍFICAS
1.1a. Polipropileno constituído de polímeros básicos obtidos por polimerização catalítica de propileno.	0,880-0,913	MP: 160°-180 °C	6,4% à temperatura de refluxo	9,8% a 25 °C
1.1b. Homopolímero de propileno constituído de polímeros básicos obtidos por polimerização catalítica de propileno com catalisador metalocênico.	0,880-0,913-	MP: 150°-180 °C	6,4% à temperatura de refluxo	9,8% a 25 °C
2.1. Polietileno para uso em materiais em contato com alimentos, exceto para embalagens destinadas ao contato com alimentos durante o cozimento.	0,85-1,00		5.5% a 50 °C	11.3% a 25 °C
2.2. Polietileno para uso em materiais em contato com alimentos durante o cozimento.	0,85-1,00		2.6% a 50 °C	11.3% a 25 °C

<p>3.1a. Polímeros de olefina obtidos por copolimerização catalítica de dois ou mais dos 1-alcenos que contenham de 2 a 8 átomos de carbono e que contenham no mínimo 96% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno, exceto aqueles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtidos por copolimerização catalítica de etileno e 1-hexeno ou etileno e 1-octeno que contenham no mínimo 90% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por copolimerização catalítica de etileno e 1-hexeno que contenham no mínimo 80 e no máximo 90% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por polimerização de etileno e 1-octeno que contenham no mínimo 50% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por copolimerização de etileno e 4-metilpento-1 que contenham no mínimo 89% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por copolimerização de dois ou mais monômeros de etileno, propileno, 1-butenos, 2-metilpropeno-1, e 2,4,2-trimetilpento-1 que contenham no mínimo 85% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno; - Obtidos por copolimerização catalítica de propileno e buteno-1 que contenham entre 15 e 35% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de 1-butenos com o restante sendo propileno; - terpolímeros obtidos por copolimerização catalítica de etileno, 1-hexeno, e propileno ou 1-butenos que contenham no mínimo 85% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; <p>Desde que não sejam destinados ao contato com alimentos durante o cozimento.</p>	0,85-1,00		5.5% a 50 °C	30% a 25 °C
<p>3.1b. Copolímeros de olefina obtidos por polimerização catalítica de etileno e octeno-1, ou etileno, octeno-1, e ainda hexeno-1, buteno-1, propileno, ou 4-metilpento-1 que deve conter no mínimo 80% de unidades poliméricas derivadas de etileno para uso em contato com alimentos submetidos a temperaturas abaixo de 65°C.</p>	0,9-1,00		5.5% a 50 °C	30% a 25 °C

<p>3.2a. Copolímeros de olefina básica obtidos por copolimerização catalítica de dois ou mais dos 1-alcenos que contenham de 2 a 8 átomos de carbono e que contenham no mínimo 96% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno, exceto aqueles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtidos por copolimerização catalítica de etileno e hexeno-1 ou etileno e octeno-1 que contenham no mínimo 90% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por copolimerização catalítica de etileno e hexeno-1 que contenham no mínimo 80 e no máximo 90% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno (exceto para tratamento térmico a temperaturas superiores a 100°C); - Obtidos por copolimerização catalítica de etileno e penteno-1 que contenham no mínimo 90% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por polimerização de etileno e octeno-1 que contenham no mínimo 50% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno. - Obtidos por copolimerização de etileno e 4-metilpento-1 que contenham no mínimo 89% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno; - Obtidos por copolimerização de dois ou mais monômeros de etileno, propileno, buteno-1, 2-metilpropeno-1, e 2,4,2-trimetilpento-1 que contenham no mínimo 85% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno; - Terpolímeros obtidos por copolimerização catalítica de etileno, hexeno-1, e propileno ou buteno-1 que contenham no mínimo 85% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno. - Obtidos por polimerização catalítica de etileno e octeno-1, ou etileno, octeno-1, e ainda hexeno-1, buteno-1, propileno, ou 4-metilpenteno-1 que contenham no mínimo 80% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno. <p>Exceto os copolímeros de olefina contendo de 89 a 95% de etileno com o restante sendo 4-metil-penteno-1 destinados ao contato com todos os tipos de alimentos, exceto os alcoólicos, desde que não excedam 0,051 mm em espessura quando utilizado a altas temperaturas (>100°C) e 0,102 mm em espessura quando utilizados nas</p>	0,85-1,00		2.6%a 50 °C	30% a 25 °C
---	-----------	--	-------------	-------------

demais condições.				
<p>3.2b. Os copolímeros de olefina básica obtidos por copolimerização catalítica de dois ou mais dos 1-alcenos que contenham:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de 2 a 8 átomos de carbono; - no mínimo 96% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno, exceto aqueles obtidos por copolimerização catalítica de propileno e 1-buteno; - entre 15 e 35% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de 1-buteno com o restante sendo propileno; <p>Apresentam índice de fusão de no máximo 10 g/10 min conforme metodologia descrita no parágrafo (d)(7) da seção 177.1520 do CFR, e espessura não superior a 0,025 mm. Adicionalmente, adjuvantes opcionais autorizados para uso em copolímeros de olefina podem ser utilizados neste copolímero.</p>	0,85-1,00			
<p>3.2c. Os copolímeros de olefina básica obtidos por copolimerização catalítica de dois ou mais dos 1-alcenos que contenham:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de 2 a 8 átomos de carbono. - no mínimo 96% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno e ou propileno, exceto aqueles obtidos por polimerização de etileno e 1-octeno que contenham no mínimo 50% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno. <p>Apresentam índice de fusão de no máximo 50 g / 10 min conforme metodologia descrita no parágrafo (d)(7) da seção 177.1520 do CFR. Materiais que utilizem este polímero podem ser utilizados a temperaturas inferiores a 100°C.</p>	0,85-0,92			
<p>3.3a. Copolímeros de olefina básica obtidos por copolimerização catalítica de 4-metilpenteno-1 e 1-alceno que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apresentem de 6 a 18 átomos de carbono; - contenham no mínimo 95 % (molar) de unidades 				

poliméricas derivadas de 4-metilpenteno-1, exceto aqueles obtidos com 1-alcenos com 12 a 18 átomos de carbono e que contenham no mínimo 97% (molar) de unidades poliméricas derivadas de 4-metilpenteno-1; e os obtidos com 1-alcenos que tenham de 6 a 10 átomos de carbono.				
<p>3.3b. Copolímeros de olefina básica obtidos por copolimerização catalítica de 4-metilpenteno-1 e 1-alceno que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apresentem de 6 a 18 átomos de carbono; - contenham no mínimo 95 % (molar) de unidades poliméricas derivadas de 4-metilpenteno-1, exceto aqueles obtidos com 1-alcenos com 12 a 18 átomos de carbono e que contenham no mínimo 97% (molar) de unidades poliméricas derivadas de 4-metilpenteno-1; <p>e os obtidos com 1-alcenos que tenham de 6 a 10 átomos de carbono.</p> <p>desde que estes polímeros apresentem temperatura de fusão entre 220 e 250°C conforme determinado em método descrito no parágrafo (d)(8) da seção 177.1520 do CFR e viscosidade intrínseca mínima de 1,0 conforme determinado no parágrafo (d)(9) da seção 177.1520 do CFR.</p>				
<p>3.4. Copolímeros de olefina básica não cristalinos obtidos por copolimerização catalítica de etileno e propileno que contenha como modificadores no máximo 5% (m/m) do total de unidades poliméricas derivadas por copolimerização com um ou mais dos seguintes monômeros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5-etilidino-2-norborneno; - 5-metileno-2-norborneno; <p>desde que apresente viscosidade de peso molecular médio de 120.000 conforme descrito no parágrafo (d)(5) da seção 177.1520 do CFR e viscosidade de Mooney mínima de 35 conforme método descrito no parágrafo (d)(6) da seção 177.1520 do CFR para contato com todos</p>	0,85-0,90			

os tipos de alimento, exceto os gordurosos.				
<p>3.5. Copolímeros de olefina básica não cristalinos obtidos por copolimerização catalítica de etileno e propileno que contenham como modificador não mais que 4,5% do total de unidades poliméricas derivadas de copolimerização com 1,4-hexadieno, desde que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apresente viscosidade de peso molecular médio de 95.600 conforme determinado no parágrafo (d)(5) desta seção; - sejam utilizados somente em misturas com polímeros de olefina descritos nos itens 1.1, 2.1 e 2.2 desta tabela com no máximo 25% (m/m); - sejam utilizados em contatos com todos os tipos de alimentos, exceto gordurosos a temperaturas inferiores a 88°C. 	0,85-0,90			
<p>3.6. Copolímeros de olefina básica não cristalinos obtidos por copolimerização catalítica de etileno e copolímeros de 1-buteno (CAS 25087-34-7) que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenham no mínimo 80% (m/m) de unidades poliméricas derivadas de etileno, - sejam utilizados em misturas com resinas de polímeros de olefina, - apresentem índice de fusão máximo de 5 g/10 min conforme determinado no parágrafo (d)(7) da seção 177.1520 do CFR, - apresentem espessura máxima de 0,1 mm <p>Devem ser utilizados nas seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - para uso de no máximo 20% (m/m) em polipropileno conforme descrito no item 1.1 desta tabela; - para uso de no máximo 40% (m/m) em polietileno conforme descrito nos itens 2.1 e 2.1 desta tabela; - para uso de no máximo 40% (m/m) em copolímeros de olefina conforme descrito nos itens 3.1 e 3.2 desta tabela. 	No máximo 0,88			
4. Poli(metilpenteno)	0,82-0,85	MP: 235°-250 °C	6,6%à temperatura de refluxo	7,5%a 25 °C

5. Polímeros de polietileno previstos no item 2.2 deste quadro enxertados com 3a,4,7,7a-tetrahidrometil-4,7-metanoisobenzofurano-1,3-diona em níveis inferiores a 1,7% de peso do copolímero, com índices de fusão inferiores a 2, para uso isolado ou em mistura com outras poliolefinas. Quando em contato com alimentos gordurosos ou alcoólicos, a espessura do filme (em milímetros) vezes a concentração do copolímero de polietileno enxertado não deve exceder o valor de 2.	Não inferior a 0,94		0,45% à 15 °C	1,8 % à 25 °C
--	---------------------	--	---------------	---------------