

**Legenda:**

~~Texto em vermelho tachado:~~ proposta de exclusão.

Texto em vermelho: proposta de inclusão, comentários e justificativas.

**MERCOSUR/XL SGT Nº 3/P. RES. Nº 02/10**

**REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE A LISTA POSITIVA DE MONÔMEROS,  
OUTRAS SUBSTÂNCIAS INICIADORAS E POLÍMEROS AUTORIZADOS PARA A  
ELABORAÇÃO DE EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS EM CONTATO COM  
ALIMENTOS**

**(REVOGAÇÃO DAS RES. GMC Nº 47/93, 86/93, 13/97, 14/97 e 24/04)**

**TENDO EM VISTA:** O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto e as Resoluções Nº 56/92, 47/93, 86/93, 13/97, 14/97, 38/98, 56/02 e 24/04 do Grupo Mercado Comum.

**CONSIDERANDO:**

Que os Estados Partes acordaram atualizar a Lista Positiva de Polímeros e Resinas para Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos;

Que a atualização mencionada se fundamenta na avaliação da segurança do uso dos monômeros, outras substâncias iniciadoras e polímeros 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;

Que o presente Regulamento contempla as solicitações dos Estados Partes;

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 Monômeros, outras Substâncias iniciadoras e Polímeros autorizados para a elaboração de Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos”, que consta como Anexo e faz parte da presente Resolução.

Art. 2º - Revogar as Resoluções GMC Nº 47/93, 86/93, 13/97, 14/97 e 24/04.

Art. 3º - Os organismos nacionais competentes para a implementação da presente Resolução são.

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

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

Paraguai: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS)

Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN)  
Ministerio de Industria y Comercio (MIC)  
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)

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

Art. 4º - A presente Resolução se aplicará nos territórios dos Estados Partes, ao comércio entre eles e às importações extrazona.

Art. 5º– Esta Resolução deverá ser incorporada ao ordenamento jurídico dos Estados Partes antes de .....

**XL SGT N°3 – Rio de Janeiro, 27/08/10**

## Anexo

### REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE A LISTA POSITIVA DE MONÔMEROS, OUTRAS SUBSTÂNCIAS INICIADORAS E POLÍMEROS AUTORIZADOS PARA A ELABORAÇÃO DE EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS EM CONTATO COM ALIMENTOS

**Justificativa: Correção de português.**

1. O presente Regulamento Técnico contém a lista dos monômeros, outras substâncias iniciadoras e os polímeros permitidos para a fabricação de embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos, com as restrições de uso, os limites de composição e de migração específicos. Também se aplica aos revestimentos poliméricos em contato direto com alimentos, aplicados sobre suportes de outro material.

**Justificativa: Correção de português.**

2. Este Regulamento é composto pelas seguintes partes:

-**PARTE I:** Lista positiva de monômeros e outras substâncias iniciadoras com as restrições de uso, limites de composição e de migração específica que compreende duas seções: A Seção A – Lista de monômeros e outras substâncias iniciadoras autorizadas; e a Seção B – Lista de monômeros e outras substâncias iniciadoras que podem ser utilizadas até que se decida por sua inclusão na Seção A.

**Justificativa: Melhoria de redação.**

-**PARTE II:** Produtos obtidos por meio de fermentação bacteriana.

-**PARTE III:** Especificações gerais.

-**PARTE IV:** Notas que aparecem na coluna “RESTRIÇÕES E/OU ESPECIFICAÇÕES”.

-**PARTE V:** Lista de polímeros obtidos a partir dos monômeros listados na **PARTE I** e ou polímeros incluídos na **PARTE II** e ou outros polímeros incluídos nesta parte.

3. A lista positiva de monômeros, polímeros e outras substâncias iniciadoras compreende:

- Substâncias destinadas a serem submetidas a reações de polimerização, como policondensação, poliadição ou qualquer outro processo similar, para a produção de macromoléculas de materiais plásticos;

- Polímeros naturais ou sintéticos utilizados na fabricação de macromoléculas modificadas, sempre que os monômeros e as outras substâncias iniciadoras necessárias para a síntese daquelas não estejam incluídos na lista;

- Substâncias utilizadas para modificar os compostos macromoleculares naturais ou sintéticos já existentes.

4. As substâncias indicadas a seguir não estão incluídas na lista positiva, porém estão autorizadas:

- a) A lista não inclui os sais (considerar-se-ão os sais duplos e os sais ácidos) de alumínio, ~~amônio~~ amônia, cálcio, ferro, magnésio, potássio e sódio dos ácidos, fenóis ou alcoóis autorizados, que são também autorizados; porém, as denominações que contenham “... ácido(s), sais” constam das listas se o(s) ácido(s) livre(s) correspondente(s) não for(em) referido(s). Em tais casos, o significado da expressão “sais” é “sais de alumínio, amônio, cálcio, ferro, magnésio, potássio e sódio”.

**Justificativa: Correção de português.**

- b) Sais (considerar-se-ão os sais duplos e ácidos) de zinco (Zn) dos ácidos, fenóis e alcoóis autorizados. A estes sais é aplicado um limite de migração específica de grupo LME (T) = 25 mg/kg (expresso como zinco). A restrição aplicável ao zinco se aplica também:

- i) As substâncias cujos nomes contenham a palavra “... ácido(s), sal (is)” que apareçam nas listas, nos casos em que o(s) ácido(s) livre(s) correspondente(s) não esteja(m) mencionado(s);
- ii) As substâncias mencionadas na nota 38 da **PARTE IV** do presente Anexo.

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

a) Substâncias residuais:

- impurezas das substâncias utilizadas,
- produtos intermediários de reação,
- produtos de decomposição;

b) Oligômeros e substâncias macromoleculares naturais ou sintéticas, assim como suas misturas, se os monômeros e ou as substâncias iniciadoras necessários para sintetizá-los estejam incluídos na lista;

c) Misturas das substâncias autorizadas.

6. As substâncias utilizadas na fabricação de materiais plásticos deverão cumprir com os critérios de pureza compatíveis com sua utilização.

7. A verificação do cumprimento dos limites de migração específica e dos limites de composição se realizará mediante os diferentes métodos descritos nas Normas EN ~~Serie~~ **Série** 13130 ou com técnicas analíticas instrumentais de sensibilidade adequada (por exemplo, a espectrometria de absorção ou emissão, cromatografia gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência, etc).

**Justificativa: Correção de português.**

8. 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.

~~9. No caso de desacordo entre o número CAS (Chemical Abstract Service) e o nome químico, este último prevalecerá frente ao primeiro. Se existir desacordo entre o número CAS de EINECS (European Inventory of Existing Commercial Substances) e do registro CAS, se aplicará o número CAS do registro CAS.~~

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

**Justificativa: alterada a redação para melhorar o entendimento da frase e corrigir as referências.**

10. Critérios de inclusão e de exclusão de substâncias da lista positiva.

10.1 A lista de substâncias poderá ser modificada:

10.1.1 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.

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

**Justificativa: Correção de português.**

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

10.1.4 Para a inclusão ou exclusão de componentes, assim como para modificação das restrições, serão utilizadas como referência as listas positivas das Diretivas e Regulamentos da CEE e, subsidiariamente, as listas positivas do *Food and Drug Administration* - FDA (**Título 21 do Code of ~~General~~ Federal Regulations título—21**). 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.

**Justificativa: Correções de nomes e melhoria da redação.**

11. Para efeito deste Regulamento, se entende por:

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

**LC (T):** limite de composição de grupo (quantidade máxima residual permitida), ~~expressado~~ **expresso** como o total dos grupos ou substâncias indicadas, no material ou objeto terminado.

**LCA:** limite de composição por área de superfície (quantidade máxima residual permitida) da substância no material ou objeto terminado, ~~expressado~~ **expresso** em mg por 6 dm<sup>2</sup> da área de superfície em contato com os ~~produtos~~ **produtos** alimentícios (mg/6 dm<sup>2</sup>).

**Justificativa: Correções de português.**

**LCA (T):** limite de composição de grupo por área de superfície (quantidade máxima residual permitida) ~~expressado~~ **expresso** em mg por 6 dm<sup>2</sup> de área de superfície em contato com os produtos alimentícios (mg / 6 dm<sup>2</sup>), como total dos grupos ou substâncias indicados, no material ou objeto terminado.

**Justificativa: Correção de português.**

**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, ~~expressado~~ **expresso** como o total dos grupos ou substâncias indicados.

**Justificativa: Correção de português.**

**NCO:** grupo isocianato.

**ND:** não detectável.

**NÚMERO DE 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.

**PARTE I - Seção A-**  
**LISTA DE MONÔMEROS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS INICIADORAS AUTORIZADAS**

**Justificativa: Correção de português.**

Os polímeros autorizados correspondem àqueles obtidos a partir dos monômeros listados na PARTE I e ou os polímeros listados na PARTE II e ou na PARTE V.

As substâncias não estão listadas por ordem alfabética, e sim por ordem crescente do número de referência.

NUMERO DE REFERÊNCIA	NUMERO DO CAS	SUBSTÂNCIA	RESTRIÇÕES E/OU ESPECIFICAÇÕES
10030	000514-10-3	Ácido abiético	Sem restrições
10060	000075-07-0	Acetaldeído	LME(T) = 6 mg/kg (2)
10090	000064-19-7	Ácido acético	Sem restrições
10120	000108-05-4	Acetato de vinila (= ácido acético, ester vinílico)	<p>1) No caso de copolímero de etileno e acetato de vinila (EVA), LME = 12 mg/kg;</p> <p>2) Se utilizado como monômero precursor na produção de polímeros hidrofílicos, a saber:</p> <p>-homopolímeros: poli(álcool vinílico), poli(acetato de vinila);</p> <p>- copolímeros: EVOH (copolímero de etileno-álcool vinílico) e copolímeros com poli (álcool vinílico) como um dos constituintes;</p> <p><del>se aplicam</del> <b>aplicam-se</b> as seguintes restrições:</p> <p>- LME = 12 mg/kg</p> <p>- não <b>permitido</b> para contato direto com alimentos aquosos</p> <p><b>Justificativa: Correções de português.</b></p>
10150	000108-24-7	Anidrido acético	Sem restrições.
10210	000074-86-2	Acetileno	Sem restrições.
10599/90A	061788-89-4	Dímeros destilados dos ácidos graxos insaturados (C18)	LCA(T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (27)
10599/91	061788-89-4	Dímeros <del>sem destilar</del> <b>não destilados</b> dos ácidos graxos insaturados (C18)	LCA(T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (27)

		<b>Justificativa: Correções de português.</b>	
10599/92A	068783-41-5	Dímeros hidrogenados destilados dos ácidos graxos insaturados (C18)	LCA(T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (27)
10599/93	068783-41-5	Dímeros hidrogenados <del>sem destilar</del> não destilados dos ácidos graxos insaturados (C18) <b>Justificativa: Correções de português.</b>	LCA(T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (27)
10630	000079-06-1	Acrilamida	LME = ND ( <del>DL</del> LD = 0,01 mg/kg) <b>Justificativa: Correções de português.</b>
10660	015214-89-8	Ácido 2-acrilamido-2-metilpropanosulfônico	LME = 0,05 mg/kg
10690	000079-10-7	Ácido acrílico	LME(T) = 6 mg/kg (36)
10750	002495-35-4	Acrilato de benzila	LME(T) = 6 mg/kg (36) <b>expresso como ácido acrílico (definir se esse requisito permanece na restrição ou na NOTA 36 )</b>
10780	000141-32-2	Acrilato de n-butila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
10810	002998-08-5	Acrilato de sec-butila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
10840	001663-39-4	Acrilato de terc-butila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11005	012542-30-2	Acrilato de dicitopentenila	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
11245	002156-97-0	Acrilato de dodecila	LME = 0,05 mg/kg (1)
11470	000140-88-5	Acrilato de etila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11500	000103-11-7	Acrilato de 2-etilhexila	LME = 0,05 mg/kg
11510	000818-61-1	Acrilato de hidroxietila	Ver «monoacrilato de etilenoglicol», número de referência 11830
11530	00999-61-1	Acrilato de 2-hidroxipropila	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> para a soma de acrilato de 2-hidroxipropila e acrilato de 2-hidroxiisopropila e com atendimento às especificações estabelecidas na Parte III (Pode conter até 25% (m/m) de acrilato de 2-hidroxiisopropila (CAS 002918-23-2)).
11590	000106-63-8	Acrilato de isobutila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11680	000689-12-3	Acrilato de isopropila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11710	000096-33-3	Acrilato de metila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11830	000818-61-1	Monoacrilato de etilenoglicol	LME(T) = 6 mg/kg (36)



11890	002499-59-4	Acrilato de n-octila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
11980	000925-60-0	Acrilato de propila	LME(T) = 6 mg/kg (36)
12100	000107-13-1	Acrilonitrila	LME = ND (LD = 0,020 mg/kg, tolerância analítica incluída)
12130	000124-04-9	Ácido adípico	Sem restrições
12265	004074-90-2	Adipato de divinila	LC = 5 mg/kg <del>em</del> em PT. Somente para uso como comonômero
12280	002035-75-8	<del>Anídrido</del> Anidrido adípico <b>Justificativa: Correção de português.</b>	Sem restrições
12310	NT	Albumina	Sem restrições
12340	NT	Albumina coagulada por formaldeído	Sem restrições
12375	NT	Monoalcóis alifáticos saturados, lineares, primários (C4 - C22)	Sem restrições
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano	LME = 6 mg/kg
12761	000693-57-2	Ácido 12-aminododecanóico	LME= 0,05 mg/kg
12763	000141-43-5	2-Aminoetanol	LME = 0,05 mg/kg. Substância não para uso em polímeros em contato com alimentos para os quais está estabelecido o simulante D, mas somente para contato indireto com alimentos , atrás da camada de PET
12765	084434-12-8	N-(2-Aminoetil)-beta-alaninato de sódio	LME= 0,05 mg/kg
12786	000919-30-2	3-Aminopropiltriethoxissilano	Teor residual extraível de 3 aminopropiltriethoxissilano inferior a 3 mg/kg de carga, quando utilizado para o tratamento reativo da superfície de cargas inorgânicas, e LME = 0,05 mg/kg quando utilizado para o tratamento da superfície de materiais e objetos
12788	002432-99-7	Ácido 11-aminoundecanóico	LME= 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Amoníaco	Sem restrições
12820	000123-99-9	Ácido azelaico	Sem restrições
12970	004196-95-6	Anidrido azelaico	Sem restrições

13000	001477-55-0	1,3-Benzenodimetanamina (= metaxililendiamina)	LME= 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	Tricloreto do ácido 1,3,5-benzenotricarboxílico	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (determinado como ácido 1,3,5-benzenotricarboxílico)
13075	000091-76-9	Benzoguanamina	Ver «2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazina», número de referência 15310
13090	000065-85-0	Ácido benzóico	Sem restrições
13150	000100-51-6	Álcool benzílico	Sem restrições
13180	000498-66-8	Biciclo[2.2.1]hepta-2-eno (= norborneno)	LME= 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminociclohexil)metano	LME= 0,05 mg/kg
13317	132459-54-2	N,N'-Bis[4-(etoxicarbonil)fenil]-1,4,5,8-naftalenotetracarboxidiimida	LME = 0,05 mg/kg. Pureza > 98,1 % (m/m). Só deve ser utilizado como comonômero (máximo 4%) para poliésteres (PET, PBT)
13323	000102-40-9	<del>1,3-bis(2-hidroxietoxi)benzeno</del> <del>1,3-Bis(2-hidroxietoxi)benzeno</del>  <b>Justificativa: correção do nome da substância.</b>	LME = 0,05 mg/kg
13326	000111-46-6	Éter bis(2-hidroxietílico)	Ver «dietilenoglicol», número de referência 15760.
13380	000077-99-6	2,2-Bis(hidroximetil)-1-butanol	Ver «1,1,1-trimetilolpropano», número de referência 25600
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexano	Sem restrições
13395	004767-03-7	Ácido 2,2-bis(hidroximetil)propiónico	LCA = 0,05 mg/6dm <sup>2</sup>
13480	000080-05-7	2,2-bis(4-hidroxifenil) propano (= Bisfenol A) (=4,4-isopropilidendifenol) (=4,4'-(1-metiletilideno) bisfenol)	LME(T) = 0,6 mg/kg (28) <b>Não pode ser usado na fabricação de mamadeiras e outros utensílios destinados a alimentação de lactentes.</b>  <b>Justificativa: (documento encaminhado em conjunto com o P.Res.).</b>
13510	001675-54-3	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (= BADGE) (= diglicidil éter de Bisfenol A)	A soma dos valores das migrações específicas de BADGE, BADGE.H <sub>2</sub> O (CAS 076002-91-0) e BADGE.2H <sub>2</sub> O (CAS 005581-32-8) não pode

			<p>exceder os seguintes limites:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LME(T) = 9 mg/kg; ou</li> <li>- LME (T)= 9 mg/6 dm<sup>2</sup></li> </ul> <p>A soma dos valores das migrações específicas de BADGE.HCl (CAS 013836-48-1), BADGE.2 HCl (CAS 004809-35-2) e BADGE.H<sub>2</sub>O.HCl (CAS 227947-06-0), não <del>debe</del> deve exceder os seguintes limites:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LME(T) = 1 mg/kg; ou</li> <li>- LME(T) = 1 mg/6 dm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Justificativa: Correções de português.</b></p> <p>As restrições das migrações específicas do BADGE e derivados não se aplicam aos reservatórios de capacidade superior a 10000 l, assim como às tubulações integradas ou conectadas a estes</p>
13530	038103-06-9	Bis(anidrido ftálico) de 2,2 -bis(4-hidroxifenil)propano	LME = 0,05 mg/kg
13550	000110-98-5	Éter Bis(hidroxipropílico)	<p>Ver «<del>dipropilenoglicol</del>» «(dipropilenoglicol)», número de referência 16660</p> <p><b>Justificativa: Correções de português.</b></p>
13560	0005124-30-1	Bis(4-isocianatociclohexil)metano	Ver «4,4'-diisocianato de diciclohexilmetano», número de referência 15700
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-metil-4-hidroxifenil)2-indolinona	LME = 1,8 mg/kg
13607	000080-05-7	Bisfenol A (= 4,4-isopropilidendifenol)	Ver «2,2-bis(4-hidroxifenil)propano», número de referência 13480
13610	001675-54-3	Éter bis(2,3-epoxipropílico) de bisfenol A (= BADGE) (= diglicidil éter de Bisfenol A)	Ver «2,2-bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter», número de referência 13510.
13614	038103-06-9	Bis (anidrido ftálico) de bisfenol A	Ver «bis(anidrido ftálico) de 2,2-bis (4-hidroxifenil)propano», número de referência 13530
13617	000080-09-1	Bisfenol S (= 4,4'-sulfonilbis(fenol))	Ver «4,4'-dihidroxidifenilsulfona», número de referência 16090

		(=1,1'-sulfonilbis(4-hidroxibenzeno)) (=hidroxi-p-fenilenosulfonil-p-fenileno)	
13620	010043-35-3	Ácido bórico	LME(T) = 6 mg/kg (23) (expresso como boro), sem prejuízo do disposto nos requisitos relativos à qualidade de águas destinadas ao consumo humano
13630	000106-99-0	Butadieno	LC = 1 mg/kg de PT <del>e</del> ou LME = ND (LD = 0,020 mg/kg, tolerância analítica incluída) <b>Justificativa: Correções de português.</b>
13690	000107-88-0	1,3-Butanodiol (=butilenoglicol)	Sem restrições
13720	000110-63-4	1,4-Butanodiol	LME(T) = 5 mg/kg (24)
13780	002425-79-8	1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	LC = 1 mg/kg em PT (expresso como grupo epoxi, PM = 43)
13810	000505-65-7	1,4-Butanodiolformal	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
13840	000071-36-3	1-Butanol	Sem restrições
13870	000106-98-9	1-Buteno	Sem restrições
13900	000107-01-7	2-Buteno	Sem restrições
13932	000598-32-3	3-Buten-2-ol	LCA = ND (LD = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup> ). Unicamente para uso como comonômero na preparação de aditivos poliméricos
14020	000098-54-4	4-terc-Butilfenol	LME = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Butiraldeído	Sem restrições
14140	000107-92-6	Ácido butírico	Sem restrições
14170	000106-31-0	Anidrido butírico	Sem restrições
14200	000105-60-2	Caprolactama	LME(T) = 15 mg/kg (5)
14230	002123-24-2	Caprolactama, sal de <del>sedio</del> sódio <b>Justificativa: Correção de português.</b>	LME(T) = 15 mg/kg (5) (expresso como caprolactama)
14260	000502-44-3	Caprolactona (= 2-oxepanona) (=6-hexanolactona) (=ε- caprolactona)	LME = 0,05 mg/kg (expresso como a soma de caprolactona e ácido 6-hidroxihexanóico)

14320	000124-07-2	Ácido caprílico	Sem restrições
14350	000630-08-0	Monóxido de carbono	Sem restrições
14380	000075-44-5	Cloreto de carbonila (= fosgênio)	LC = 1 mg/kg <del>em</del> em PT <b>Justificativa: Correção de português.</b>
14411	008001-79-4	Óleo de rícino (= castor oil) (= óleo de mamona)	Sem restrições.
14500	009004-34-6	Celulose	Sem restrições
14530	007782-50-5	Cloro	Sem restrições
14570	000106-89-8	1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ver «epicloridrina», número de referência 16750.
14627	000117-21-5	Anidrido 3-cloroftálico	LME = 0,05 mg/kg (expresso como ácido 3-cloroftálico)
14628	000118-45-6	Anidrido 4-cloroftálico	LME = <del>0,05</del> 0,05mg/kg (expresso como ácido 4-cloroftálico) <b>Justificativa: Correção de português.</b>
14650	000079-38-9	Clorotrifluoretileno	LCA = 0,5 mg/6 dm <sup>2</sup>
14680	000077-92-9	Ácido cítrico	Sem restrições
14710	000108-39-4	m-Cresol	Sem restrições
14740	000095-48-7	o-Cresol	Sem restrições
14770	000106-44-5	p-Cresol	Sem restrições
14800	003724-65-0	Ácido crotônico	LCA(T) = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (33)
14841	000599-64-4	4-Cumilfenol	LME = 0,05 mg/kg
14876	001076-97-7	<del>Acido</del> Ácido ciclohexano-1,4-dicarboxílico <b>Justificativa: Correção de português.</b>	LME = 5 mg/kg. Só deve ser utilizado para a produção de poliésteres
14880	000105-08-8	1,4-Ciclohexanodimetanol	Ver «1,4-bis(hidroximetil)ciclohexano», número de referência 13390
14950	003173-53-3	Isocianato de ciclohexila	LC(T) = 1 mg/kg do PT (expresso como NCO) (26)
15030	000931-88-4	Cicloocteno	LME = 0,05 mg/kg. Para uso somente em polímeros em contato com alimentos para os quais está estabelecido o simulante A, <b>definido em RTM específico.</b> <b>Justificativa: Esclarecer onde são definidos os</b>

			simulantes.
15070	001647-16-1	1,9-Decadieno	LME = 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	Ácido decanóico	Sem restrições
15100	000112-30-1	1-Decanol	Sem restrições
15130	000872-05-9	1-Deceno	LME = 0,05 mg/kg
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutano	Sem restrições
15267	000080-08-0	4,4'-Diaminodifenilsulfona	LME = 5 mg/kg
15272	000107-15-3	1,2-Diaminoetano	Ver «etilenodiamina», número de referência 16960
15274	000124-09-4	1,6-Diaminohexano	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460
15310	000091-76-9	2,4-Diamino-6-fenil-1,3,5-triazina	LCA = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>
15404	000652-67-5	1,4:3,6-dianidrosorbitol	LME = 5 mg/kg. Para uso somente como comonômero no <del>tereftalato de poli(etileno-coisossorbida)</del> poli(tereftalato de etileno-coisossorbida) ou copoli(tereftalato de etileno/isossorbida)  <b>Justificativa:</b> correção de nome para adequação a Nomenclatura de copolímero (Ref. "Compêndio de nomenclatura macromolecular". ISBN 85-87922-31-9).
15565	000106-46-7	1,4-Diclorobenzeno	LME = 12 mg/kg
15610	000080-07-9	4,4'-Diclorodifenilsulfona (= 1,1'-sulfonilbis(4-clorobenzeno))	LME = 0,05 mg/kg
15700	005124-30-1	4,4'-Diisocianato de dicitclohexilmetano	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
15760	000111-46-6	Dietilenoglicol	LME(T) = 30 mg/kg (3)
15790	000111-40-0	Dietilenotriamina	LME = 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorobenzofenona	LME = 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-Dihidroxibenzeno	LME = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Dihidroxibenzeno	LME = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Dihidroxibenzeno	LME = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Dihidroxibenzofenona	LME(T) = 6 mg/kg (15)
16000	000092-88-6	4,4'-Dihidroxidifenila	LME = 6 mg/kg

16090	000080-09-1	4,4'-Dihidroxidifenilsulfona (=Bisfenol S) (= 4,4'-sulfonilbis(fenol)) (=1,1'-sulfonilbis(4-hidroxibenzeno)) (=hidroxi-p-fenilensulfonil-p-fenileno)	LME = 0,05 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimetilaminoetanol	LME = 18 mg/kg
16210	006864-37-5	3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodiciclohexilmetano (= bis(4-amino-3-metilciclohexil)metano)	LME = 0,05 mg/kg (32). Somente para uso em poliamidas
16240	000091-97-4	4,4'-Diisocianato de 3,3'-dimetilbifenila (=ditoluileno diisocianato) (=TODI) 4,4'-diisocianato de 3,3'-dimetil difenila (=ditoluileno diisocianato) (=TODI)	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
16360	000576-26-1	2,6-Dimetilfenol	LME = 0,05 mg/kg
16390	000126-30-7	2,2'-Dimetil-1,3-propanodiol	LME = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolano	LME = 5 mg/kg
16480	000126-58-9	Dipentaeritritol	Sem restrições
16540	000102-09-0	Carbonato de difenila (= difenilcarbonato)	LME = 0,05 mg/kg
16570	004128-73-8	4,4'-Diisocianato do éter difenílico	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
16600	005873-54-1	2,4'-Diisocianato de difenilmetano	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
16630	000101-68-8	4,4'-Diisocianato de difenilmetano	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
16650	000127-63-9	Difenilsulfona	LME(T) = 3 mg/kg (25)
16660	000110-98-5	Dipropilenoglicol	Sem restrições
16690	001321-74-0	Divinilbenzeno	LCA = 0,01 mg/6 dm <sup>2</sup> e ou LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída) para a soma de divinilbenzeno e etilvinilbenzeno de acordo com as especificações estabelecidas na Parte III <b>Justificativa: Correção de português.</b>
16694	013811-50-2	N,N'-Divinil-2-imidazolidinona	LC = 5 mg/kg no PT
16697	000693-23-2	Ácido n-dodecanodióico	Sem restrições.
16704	000112-41-4	1-Dodeceno	LME = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epicloridrina	LC = 1 mg/kg no PT
16780	000064-17-5	Etanol	Sem restrições
16950	000074-85-1	Etileno	Sem restrições

16955	000096-49-1	Carbonato de etileno	Conteúdo residual = 5 mg/kg de hidrogel em uma proporção máxima de 10 g de hidrogel por 1 kg de <del>produto</del> <b>produto</b> alimentício. O hidrolisado contém etilenoglicol com um LME = 30 mg/kg <b>Justificativa:</b> Correção de português.
16960	000107-15-3	Etilenodiamina	LME = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etilenoglicol	LME(T) = 30 mg/kg (3)
17005	000151-56-4	Etilenimina	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)
17020	000075-21-8	Óxido de etileno	LC = 1 mg/kg no PT
17050	000104-76-7	2-Etil-1-hexanol	LME = 30 mg/kg
17110	016219-75-3	5-etilidenbicyclo[2.2.1]hept-2-eno (= 5-etilideno-2-norborneno) (= 5-etilidenociclo-2,2,1-hept-2-eno)	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> . A relação (área de superfície de contato/massa de alimento) (= S/V) real de uso, deverá ser inferior a 2 dm <sup>2</sup> /kg
17160	000097-53-0	Eugenol	LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída)
17170	061788-47-4	Ácidos graxos de óleo de coco	Sem restrições
17200	068308-53-2	Ácidos graxos de óleo de soja	Sem restrições
17230	061790-12-3	Ácidos graxos de óleo de pinho ("tall oil")	Sem restrições
17260	000050-00-0	Formaldeído	LME(T) = 15 mg/kg (22)
17290	000110-17-8	Ácido fumárico	Sem restrições
17530	000050-99-7	Glucose	Sem restrições
18010	000110-94-1	Ácido glutárico	Sem restrições
18070	000108-55-4	Anidrido glutárico	Sem restrições
18100	000056-81-5	Glicerol	Sem restrições
18117	000079-14-1	Acido glicólico	Para ser usado somente em contato indireto com alimentos, <del>em uma camada plástica separada dos mesmos por uma camada capa de PET</del> em uma camada plástica separada dos mesmos por uma camada de PET". <b>Justificativa:</b> Melhoria de redação.
18220	068564-88-5	Ácido N-heptilaminoundecanóico	LME = 0,05 mg/kg (1)
18250	000115-28-6	Ácido hexacloroendometilenotetrahidroftálico	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)



18280	000115-27-5	Anidrido hexacloroendometilenotetrahidroftálico	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)
18310	036653-82-4	1-Hexadecanol	Sem restrições
18430	000116-15-4	Hexafluoropropileno	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)
18460	000124-09-4	Hexametilenodiamina	LME = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Diisocianato de hexametileno	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
18670	000100-97-0	Hexametilenotetramina	LME(T) = 15 mg/kg (22) (expresso como formaldeído)
18700	000629-11-8	1,6-Hexanodiol	LME = 0,05 mg/kg
18820	000592-41-6	1-Hexeno	LME = 3 mg/kg
18867	000123-31-9	Hidroquinona	Ver «1,4-dihidroxibenzeno», número de referência 15940
18880	000099-96-7	Ácido p-hidroxibenzóico	Sem restrições
18896	001679-51-2	4-(Hidroximetil)-1-ciclohexeno	LME = 0,05 mg/kg
18897	016712-64-4	Ácido 6-hidroxi-2-naftalenocarboxílico	LME = 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	N-(4-hidroxifenil) acetamida	LME = 0,05 mg/kg
19000	000115-11-7	Isobuteno	Sem restrições
19060	000109-53-5	Éter isobutilvinílico	LC = 5 mg/kg <del>em</del> em PT <b>Justificativa: Correção de português.</b>
19110	004098-71-9	1-Isocianato-3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexano (= diisocianato de isoforona) (=IPDI)	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
19150	000121-91-5	Ácido isoftálico	LME(T) = 5 mg/kg (43)
19180	000099-63-8	Dicloreto do ácido isoftálico	LME(T) = 5 mg/kg (43) (expresso como ácido isoftálico)
19210	001459-93-4	Isoftalato de dimetila	LME = 0,05 mg/kg
19243	000078-79-5	Isopreno	Ver «2-metil-1,3-butadieno», número de referência 21640
19270	000097-65-4	Ácido <del>itaconico</del> itacônico <b>Justificativa: Correção de português.</b>	Sem restrições

19460	000050-21-5	Ácido láctico	Sem restrições
19470	000143-07-7	Ácido láurico	Sem restrições
19480	002146-71-6	Laurato de vinila	Sem restrições
19490	000947-04-6	Lauro lactama	LME = 5 mg/kg
19510	011132-73-3	Lignocelulose	Sem restrições
19540	000110-16-7	Ácido maléico	LME(T) = 30 mg/kg (4)
19960	000108-31-6	Anidrido maléico	LME(T) = 30 mg/kg (4) (expresso como ácido maléico)
19965	006915-15-7	Acido málico	Só deve ser utilizado como comonômero em poliésteres alifáticos (máximo 1 %, em moles)
19975	000108-78-1	Melamina	Ver «2,4,6-triamino-1,3,5-triazina», número de referência 25420
19990	000079-39-0	Metacrilamida	LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída)
20020	000079-41-4	Acido metacrílico	LME(T) = 6 mg/kg (37)
20050	000096-05-9	Metacrilato de <del>alila</del> alila <b>Justificativa:</b> Correção de português.	LME = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Metacrilato de benzila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
20110	000097-88-1	Metacrilato de butila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
20140	002998-18-7	Metacrilato de sec-butila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
20170	000585-07-9	Metacrilato de terc-butila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
20260	000101-43-9	Metacrilato de ciclohexila	LME = 0,05 mg/kg
20410	002082-81-7	Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	LME = 0,05 mg/kg
20440	000097-90-5	Dimetacrilato de etilenoglicol	LME = 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Metacrilato de 2-(dimetilamino)etila	LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída)

20590	000106-91-2	Metacrilato de 2,3-epoxipropila	LCA = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup>
20890	000097-63-2	Metacrilato de etila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21010	000097-86-9	Metacrilato de isobutila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21100	004655-34-9	Metacrilato de isopropila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21130	000080-62-6	Metacrilato de metila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21190	000868-77-9	Monometacrilato de etilenoglicol	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21280	002177-70-0	Metacrilato de fenila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21340	002210-28-8	Metacrilato de propila	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21370	010595-80-9	Metacrilato de 2-sulfoetila	LCA = ND (LD = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup> , tolerância analítica incluída)
21400	054276-35-6	Metacrilato de sulfopropila	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
21460	000760-93-0	Anidrido metacrílico	LME(T) = 6 mg/kg (37)
21490	000126-98-7	Metacrilonitrila	LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída)
21498	002530-85-0	Metacrilato de 3-trimetoxisililpropila	<p>LME = <del>0.05</del> 0,05 mg/kg. <del>Só deve ser utilizado como agente de tratamento de superfície de materiais de preenchimento inorgânicos</del>  Só deve ser utilizado como agente de tratamento de superfície de cargas inorgânicas</p> <p><b>Justificativa:</b> Correção de português e adequação da redação ao texto original em inglês: "Only to be used as a surface treatment agent of inorganic fillers".</p>
<del>21520</del>	<del>001561-92-8</del>	<del>Metaliisulfonato sódico</del>	<p><del>LME = 5 mg/kg</del></p> <p><b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE 10/2011</p>
21550	000067-56-1	Metanol	Sem restrições

21640	000078-79-5	2-Metil-1,3-butadieno	LC = 1 mg/kg <del>em</del> em PT é ou LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída) <b>Justificativa: Correção de português</b>
21730	000563-45-1	3-Metil-1-butenos	LCA = 0,006 mg/6 dm <sup>2</sup> . Somente para uso em polipropileno
21765	106246-33-7	4,4'-Metilenobis(3-cloro-2,6-dietilanilina)	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
21821	000505-65-7	1,4-(Metilenodioxo)butano	Ver «1,4-Butanodiolformal», número de referência 13810
21940	000924-42-5	N-Metilolacrilamida	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)
21970	000923-02-4	N-metilolmetacrilamida	LME = 0,05 mg/kg
22150	000691-37-2	4-Metil-1-penteno	LME = 0,05 mg/kg
22210	000098-83-9	Alfa-metilestireno	LME = 0,05 mg/kg
22331	025513-64-8	Mistura de (35-45 % m/m) 1,6-diamino-2,2,4-trimetilhexano <del>y</del> e (55-65 % m/m) 1,6-diamino-2,4,4-trimetilhexano <b>Justificativa: Correção de português.</b>	LCA = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>
22332	NT	Mistura de (40 % m/m) 1,6-diisocianato de 2,2,4-trimetilhexano <del>y</del> e (60 % m/m) 1,6-diisocianato de 2,4,4-trimetilhexano <b>Justificativa: Correção de português.</b>	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
22350	000544-63-8	Ácido mirístico	Sem restrições
22360	001141-38-4	Ácido 2,6-naftalendicarboxílico	LME = 5 mg/kg
22390	000840-65-3	2,6-Naftalendicarboxilato de dimetila	LME = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-Diisocianato de naftaleno	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
22437	000126-30-7	Neopentilglicol	Ver «2,2'-dimetil-1,3-propanodiol», número de referência 16390
22450	009004-70-0	Nitrocelulose	Sem restrições

22480	000143-08-8	1-Nonanol	Sem restrições
22550	000498-66-8	Norborneno	Ver «biciclo[2.2.1]hept-2-eno», número de referência 13180
22570	000112-96-9	Isocianato de octadecila	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
22600	000111-87-5	1-Octanol	Sem restrições
22660	000111-66-0	1-Octeno	LME = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Ácido oléico	Sem restrições
22775	000144-62-7	Ácido oxálico	LME(T) = 6 mg/kg (29)
22778	007456-68-0	<del>4,4'-oxibis(benzenosulfonil azida)</del> 4,4'-Oxibis(benzenosulfonil azida) <b>Justificativa:</b> Correção de português e adequação as regras de nomenclatura.	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
22780	000057-10-3	Ácido palmítico	Sem restrições
22840	000115-77-5	Pentaeritritol	Sem restrições
22870	000071-41-0	1-Pentanol	Sem restrições
22900	000109-67-1	1-Penteno	LME = 5 mg/kg
22932	001187-93-5	Éter perfluorometil perfluorovinílico	LME = 0,05 mg/kg. Só deve ser usado para revestimentos antiaderentes
22937	001623-05-8	Éter perfluoropropilperfluorovinílico	LME = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Fenol	Sem restrições
23050	000108-45-2	1,3-Fenilendiamina (= m-fenilendiamina)	LME = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolerância analítica incluída)
23070	000102-39-6	Ácido (1,3-fenilendioxi)diacético	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
23155	000075-44-5	Fosgênio	Ver «Cloreto de carbonila», número de referência 14380
23170	007664-38-2	Ácido fosfórico	Sem restrições
23175	000122-52-1	Fosfito de trietila	LC = ND (LD = 1 mg/kg en PT)
23200	000088-99-3	Ácido o-ftálico	Sem restrições

23230	000131-17-9	Ftalato de <del>dialile</del> dialila <b>Justificativa:</b> Correção do nome da substância.	LME = ND (LD = 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Anidrido ftálico	Sem restrições
23470	000080-56-8	Alfa-pineno	Sem restrições
23500	000127-91-3	Beta-pineno	Sem restrições
23547	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloxano (PM > 6 800)	De acordo com as especificações estabelecidas na Parte III
23590	025322-68-3	Polietilenoglicol	Sem restrições
23651	025322-69-4	Polipropilenoglicol	Sem restrições
23740	000057-55-6	1,2-Propanodiol (=propilenoglicol)	Sem restrições
23770	000504-63-2	1,3-Propanodiol	LME = 0,05 mg/kg
23800	000071-23-8	1-Propanol	Sem restrições
23830	000067-63-0	2-Propanol (=isopropanol) (=propan-2-ol) (=álcool isopropílico)	Sem restrições
23860	000123-38-6	Propionaldeído	Sem restrições
23890	000079-09-4	Ácido <del>propiónico</del> propiônico <b>Justificativa:</b> Correção do nome da substância.	Sem restrições
23920	000105-38-4	Propionato de vinila	LME(T) = 6 mg/kg (2) (expresso como acetaldeído)
23950	000123-62-6	Anidrido <del>propiónico</del> propiônico <b>Justificativa:</b> Correção do nome da substância.	Sem restrições
23980	000115-07-1	Propileno	Sem restrições
24010	000075-56-9	Óxido de propileno	LC = 1 mg/kg <del>em</del> em PT
24051	000120-80-9	Pirocatecol	Ver «1,2-dihidroxibenzeno», número de referência 15880
24057	000089-32-7	Anidrido piromelítico	LME = 0,05 mg/kg (expresso como ácido piromelítico)

24070	073138-82-6	Ácidos resínicos e ácidos da colofonia	Sem restrições
24072	000108-46-3	Resorcinol	Ver «1,3-dihidroxibenzeno», número de referência 15910
24073	000101-90-6	Éter diglicídico do resorcinol	LCA = 0,005 mg/6 dm <sup>2</sup> . Substância não para uso em polímeros em contato com alimentos para os quais está estabelecido o simulante D e somente para contato indireto com alimentos, atrás da camada de PET
24100	008050-09-7	Colofonia	Sem restrições
24130	008050-09-7	Goma de colofonia	Ver «colofonia», número de referência 24100
24160	008052-10-6	Colofonia de óleo de pinho ("tall oil")	Sem restrições
24190	008050-09-7	Colofonia de madeira	Ver «colofonia», número de referência 24100
24250	009006-04-6	<del>Latex</del> Látex natural <b>Justificativa:</b> Correção de português.	Sem restrições
24270	000069-72-7	Ácido salicílico	Sem restrições
24280	000111-20-6	Ácido sebácico	Sem restrições
24430	002561-88-8	Anidrido sebácico	Sem restrições
24475	001313-82-2	Sulfureto de sódio	Sem restrições
24490	000050-70-4	Sorbitol	Sem restrições
24520	008001-22-7	Óleo de soja	Sem restrições
24540	009005-25-8	Amido, grau alimentício	Sem restrições
24550	000057-11-4	Ácido esteárico	Sem restrições
24610	000100-42-5	Estireno	Sem restrições
24760	026914-43-2	Ácido <del>estirenosulfônico</del> estirenosulfônico <b>Justificativa:</b> Correção de português.	LME = 0,05 mg/kg

24820	000110-15-6	Ácido succínico	Sem restrições
24850	000108-30-5	Anidrido succínico	Sem restrições
24880	000057-50-1	Sacarose	Sem restrições
24886	046728-75-0	<del>Ácido 5-sulfoisoftálico, sal de lítio (monosubstituído)</del> <b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE 10/2011	LME = 5 mg/kg <del>y e</del> para lítio LME(T) = 0,6 mg/kg (8) (expresso como lítio) <b>Justificativa:</b> Correção de português.
24887	006362-79-4	Ácido 5-sulfoisoftálico, sal monossódico	LME = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulfoisofthalato de dimetila, sal <del>monossódica</del> monossódico <b>Justificativa:</b> Correção de português.	LME = 0,05 mg/kg
24903	068425-17-2	Xaropes de amido hidrolisado, hidrogenados	De acordo com as especificações estabelecidas na Parte III
24910	000100-21-0	Ácido tereftálico	LME = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Dicloreto do ácido tereftálico	LME(T) = 7,5 mg/kg (expresso como ácido tereftálico)
24970	000120-61-6	Tereftalato de dimetila	Sem restrições
25080	001120-36-1	1-Tetradeceno	LME = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraetilenoglicol	Sem restrições
25120	000116-14-3	Tetrafluoretileno	LME = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahidrofurano	LME = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N',-Tetrakis(2-hidroxipropil)etilenodiamina	Sem restrições
25210	000584-84-9	2,4-Diisocianato de tolueno	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
25240	000091-08-7	2,6-Diisocianato de tolueno	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
25270	026747-90-0	2,4-Diisocianato de tolueno, dimerizado	LC(T) = 1 mg/kg (expresso como NCO) (26)
25360	NT	Triálquil(C5-C15)acetato de 2,3-epoxipropila	LC = 1 mg/kg en PT (expresso como grupo epoxi, peso molecular = 43)



25380	NT	Triálquil(C7-C17)acetato de vinila (= versatato de vinila)	LCA = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
25385	000102-70-5	Triálilamina	De acordo com as especificações estabelecidas na Parte III
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazina	LME = 30 mg/kg
25450	026896-48-0	Triciclododecanodimetanol	LME = 0,05 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietilenoglicol	Sem restrições
25540	000528-44-9	Ácido trimelítico	LME(T) = 5 mg/kg (35)
25550	000552-30-7	Anidrido trimelítico	LME(T) = 5 mg/kg (35) (expresso como ácido trimelítico)
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropano	LME = 6 mg/kg
25840	003290-92-4	Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	LME = 0,05 mg/kg
25900	000110-88-3	Trioxano	LME = 5 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripipilenoglicol	Sem restrições
25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hidroxifenol)etano	LC = 0,5 mg/kg no PT. Para uso somente em policarbonatos
25960	000057-13-6	Uréia	Sem restrições
26050	000075-01-4	Cloreto de vinila	LC = 1 mg/kg no PT
26110	000075-35-4	Cloreto de vinilideno	LC = 5 mg/kg no PT <b>é ou</b> LME = ND (LD = 0,05 mg/kg) <b>Justificativa: Correção de português.</b>
26140	000075-38-7	Fluoreto de vinilideno	LME = 5 mg/kg
26155	001072-63-5	1-Vinilimidazol	LC = 5 mg/kg no PT
26170	003195-78-6	N-Vinil-N-metilacetamida	LC = 2 mg/kg no PT
26305	000078-08-0	Viniltrietoxissilano	LME = 0,05 mg/kg. Somente para uso como agente de tratamento de superfície
26320	002768-02-7	Viniltrimetoxissilano	LC = 5 mg/kg no PT
26360	007732-18-5	Água	Deve responder aos critérios de qualidade da água destinada ao consumo humano



**PARTE I - Seção B-**

**Justificativa:** Não é necessário uso de ponto.

**LISTA DE MONÔMEROS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS INICIADORAS QUE PODEM CONTINUAR A SER USADOS ENQUANTO SE AGUARDA DECISÃO SOBRE A SUA INCLUSÃO NA SEÇÃO A**

Os polímeros autorizados correspondem àqueles obtidos a partir dos monômeros listados na PARTE I e ou os polímeros listados na PARTE II e ou na PARTE V.

As substâncias não estão listadas por ordem alfabética, e sim por ordem crescente do número de referência.

<b>NÚMERO DE REFERÊNCIA</b>	<b>NÚMERO CAS</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>RESTRIÇÕES E/OU ESPECIFICAÇÕES</b>
15730	000077-73-6	Diciclopentadieno	-
18370	000592-45-0	1,4-Hexadieno	-
26230	000088-12-0	Vinilpirrolidona	-

**PARTE II**  
**Produtos obtidos por métodos de fermentação bacteriana**

Os polímeros autorizados correspondem aqueles obtidos a partir dos monômeros listados na PARTE I e ou os polímeros listados na PARTE II e ou na PARTE V.

As substâncias não estão listadas por ordem alfabética, e sim por ordem crescente do número de referência.

<b>NUMERO DE REFERÊNCIA</b>	<b>NUMERO CAS</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>RESTRIÇÕES E/OU ESPECIFICAÇÕES</b>
18888	080181-31-3	Copolímero dos ácidos 3-hidroxibutanóico e 3-hidroxipentanóico (PHB/PHV)	De acordo com as especificações estabelecidas na Parte III.

### PARTE III ESPECIFICAÇÕES

As substâncias não estão listadas por ordem alfabética, e sim por ordem crescente do número de referência.

NUMERO DE REFERÊNCIA	SUBSTÂNCIA E ESPECIFICAÇÕES
11530	Acrilato de 2-hidroxipropila Pode conter até 25 % (m/m) de acrilato de 2-hidroxisopropila (CAS 002918-23-2).
16690	Divinilbenzeno Poderá conter até 45 % (m/m) de etilvinilbenzeno.
18888	<p>Copolímero dos ácidos 3-hidroxibutanóico e 3-hidroxipentanóico.</p> <p>Definição: Estes copolímeros são produzidos por fermentação controlada de <i>Alcaligenes eutrophus</i>, utilizando misturas de glucose e ácido propanóico como fontes de carbono. O organismo utilizado não pode ter sido manipulado geneticamente e <del>foi</del> <b>deve ser</b> obtido de um único organismo natural <i>Alcaligenes eutrophus</i>, cepa HI6 NCIMB 10442. A cultura-mãe do organismo é armazenada sob a forma de ampolas liofilizadas. A partir da cultura-mãe prepara-se uma cultura secundária de trabalho, mantida em nitrogênio líquido e utilizada na preparação de inóculos para o fermentador. Diariamente, amostras do fermentador são submetidas a um exame microscópico e também à detecção de eventuais alterações na morfologia das colônias, usando diversos ágaros a diferentes temperaturas. Os copolímeros são isolados a partir de bactérias submetidas a tratamento térmico, mediante digestão controlada dos outros componentes celulares, lavagem e secagem. Estes copolímeros apresentam-se normalmente sob a forma de grânulos fundidos, devidamente formulados, com aditivos como agentes nucleantes, plastificantes, agentes de enchimento, estabilizantes e pigmentos, todos conformes com as especificações gerais e específicas.</p> <p><b>Justificativa:</b> Correção de português.</p> <p>Nome químico: Poli(3-D-hidroxibutanoato-co-3-D-hidroxipentanoato)</p> <p>Número CAS: 080181-31-3</p> <p>Fórmula estrutural</p>

	$  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_3 & & \\  & & & &   & & \\  \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{CH}_2 & & \text{O} \\    & &    & &   & &    \\  (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m & - & (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n  \end{array}  $ <p>onde <math>n/(m+n) &gt; 0</math> e <math>n/(m + n) \leq 0,25</math></p> <p>Peso molecular médio: não inferior a 150 000 dalton (medido por cromatografia de permeação em gel (GPC)).</p> <p>Composição: não inferior a 98 % de poli(3-D-hidroxiбутаноато-co-3-D-hidroxiпентаноато) analisado pós hidrólise da mistura dos ácidos 3-D-hidroxiбутанóico e 3-D-hidroxiпентанóico.</p> <p>Descrição: pó branco ou branqueado após o isolamento.</p> <p>Características:</p> <p>Testes de identificação:</p> <p>Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos clorados como o clorofórmio ou diclorometano, mas praticamente insolúvel em etanol, alcanos alifáticos e água.</p> <p>Restrição: O LCA para o ácido crotônico é de <math>0,05 \text{ mg/6 dm}^2</math></p> <p>Pureza: Antes da granulação, o pó de copolímero bruto deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nitrogênio <math>\leq 2\,500 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> <li>- zinco <math>\leq 100 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> <li>- cobre <math>\leq 5 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> <li>- chumbo <math>\leq 2 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> <li>- arsênico <math>\leq 1 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> <li>- cromo <math>\leq 1 \text{ mg/kg}</math> de plástico</li> </ul>
--	---

23547	Polidimetilsiloxano (peso molecular > 6 800) Viscosidade mínima: $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) a 25 °C.
24903	Xaropes de amido hidrolisado, hidrogenados. Conforme os critérios de pureza estabelecidos para o xarope de maltitol.
25385	Triálilamina 40 mg/kg de hidrogel, na proporção de 1 kg de produto alimentício para um máximo de 1,5 g de hidrogel. Deverá utilizar-se unicamente em hidrogéis não destinados a entrar em contato direto com os alimentos.

**PARTE IV**  
**Notas sobre a coluna “restrições e/ou especificações”**

Os números das notas na seguinte Tabela não são consecutivos.

Para efeitos de facilitar sua intercomparação, os números das notas e os números de referência das substâncias mencionadas nelas, correspondem aos do texto consolidado da Diretiva 2002/72/CE da Comissão Europeia de 6 de agosto de 2002 relativa aos materiais e objetos plásticos destinados a entrar em contato com produtos alimentícios, modificada pelas Diretivas 2004/1/CE, Diretiva 2004/19/CE, Diretiva 2005/79/CE, Diretiva 2007/19/CE, Diretiva 2008/39/CE e o Regulamento (CE) n. 975/2009.

No caso dos números de referência superiores a 26360, que correspondem na Diretiva mencionada a aditivos de materiais plásticos, os nomes químicos e os números de CAS correspondentes (caso possuam) estão indicados na seguinte Tabela para sua identificação.

Somente podem ser utilizados na fabricação de materiais plásticos destinados a entrar em contato com alimentos, os aditivos mencionados na Tabela e que constem da ~~Lista~~ **Lista** positiva de aditivos para materiais plásticos do MERCOSUL. Se um aditivo mencionado nas notas não se encontra na Resolução MERCOSUL específica, seu uso não está autorizado, e, portanto, não pode ser considerada sua migração na somatória estabelecida para os LME(T).

**Justificativa:** Erro de digitação.

**Tabela: Notas sobre a coluna “restrições e/ou especificações”.**

(1)	Advertência: existe o risco de ultrapassar o LME nos simulantes de alimentos gordurosos.
(2)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>10060</b> e <b>23920</b> , não pode ultrapassar a restrição indicada.
(3)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>15760</b> e <b>47680</b> (dietilenoglicol CAS 000111-46-6), <b>53650</b> e <b>16990</b> (etilenoglicol CAS 000107-21-1) e <b>89440</b> (ésteres de ácido esteárico com etilenoglicol), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(4)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>19960</b> (anidrido maléico CAS 00108-31-6), <b>19540</b> e <b>64800</b> (ácido maléico CAS 00110-16-7), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(5)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>14200</b> (caprolactama CAS 000105-60-2), <b>41840</b> e <b>14230</b> (sal de sódio de caprolactama CAS 002123-24-2), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(8)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>24886</b> , <b>38000</b> (sal de lítio do ácido benzóico, CAS 000553-54-8), <b>42400</b> (sal de lítio do ácido carbônico, CAS 010377-37-4), <b>62020</b> (sal de lítio do ácido 12-hidroxiesteárico, CAS 007620-77-1), <b>64320</b> (iodeto de lítio CAS 010377-51-2), <b>66350</b> (fosfato de 2,2'-metileno-bis(4,6-di-terc-butilfenil) lítio, CAS 085209-93-4), <b>67896</b> (sal de lítio do ácido mirístico, CAS 020336-96-3), <b>73040</b> (sais de lítio do ácido fosfórico, CAS 013763-32-1), <b>85760</b> (silicato de lítio alumínio (2:1:1), CAS 012068-40-5), <b>85840</b> (silicato de lítio magnésio sódio, CAS 053320-86-8), <b>85920</b> (silicato de lítio, CAS 012627-14-4) e <b>95725</b> (vermiculite, produto de reação com citrato de lítio; CAS 110638-71-6), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(15)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>48640</b> (2,4-dihidroxibenzofenona CAS 000131-56-6), <b>15970</b> e <b>48720</b> (4,4'-dihidroxibenzofenona CAS 000611-99-4), <b>48880</b> (2,2'-dihidroxi-4-metoxibenzofenona CAS 000131-53-3), <b>61280</b> (2-hidroxi-4-n-hexiloxibenzofenona CAS 003293-97-8), <b>61360</b> (2-hidroxi-4-metoxibenzofenona CAS 000131-57-7) e <b>61600</b> (2-hidroxi-4-n-octiloxibenzofenona CAS 001843-05-6), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(22)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>17260</b> e <b>54880</b> (formaldeído CAS 000050-00-



	0), <b>18670</b> e <b>59280</b> (hexametilenotetramina CAS 000100-97-0), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(23)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>36840</b> (tetraborato de bário, CAS 012007-55-5), <b>13620</b> e <b>40320</b> (ácido bórico CAS 010043-35-3) e <b>87040</b> (tetraborato de sódio, CAS 001330-43-4), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(24)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>13720</b> e <b>40580</b> (1,4-butanodiol CAS 000110-63-4), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(25)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>16650</b> e <b>51570</b> (difênil sulfona CAS 000127-63-9), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(26)	LC (T) significa neste caso que a soma das quantidades residuais das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240</b> e <b>25270</b> , não pode ultrapassar a restrição indicada.
(27)	LCA(T) significa neste caso que a soma das quantidades residuais das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>10599/90A, 10599/91, 10599/92A</b> e <b>10599/93</b> , não pode ultrapassar a restrição indicada.
(28)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>13480</b> e <b>39680</b> (2,2-bis(4-hidroxifenil)propano CAS 000080-05-7), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(29)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>22775</b> e <b>69920</b> (ácido oxálico CAS 000144-62-7), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(32)	Quando estiver previsto o uso em contato com alimentos gordurosos, a conformidade deve ser realizada utilizando isoctano como simulante D.
(33)	LCA(T) significa neste caso que soma das quantidades residuais das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>14800</b> e <b>45600</b> (ácido crotonico CAS 003724-65-0), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(35)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>25540</b> e <b>25550</b> , não pode ultrapassar a restrição indicada.
(36)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, <b>expressa como ácido acrílico</b> , identificadas com os números de referência <b>10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 31500</b> (copolímero de ácido acrílico e acrilato de 2-etilhexila, CAS 025134-51-4) e <b>76463</b> (sais do ácido poliacrílico), não pode ultrapassar a restrição indicada. <b>Justificativa: Como a restrição de ingestão é referente ao ácido acrílico, deve-se considerar este composto na determinação do limite.</b>
(37)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340</b> e <b>21460</b> , e a do metacrilato de 2-hidroxipropila (CAS 000923-26-2), não pode ultrapassar a restrição indicada.
(38)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>81515</b> (poli(glicerolato de zinco), CAS 087189-25-1), <b>96190</b> (hidróxido de zinco, CAS 020427-58-1), <b>96240</b> (óxido de zinco, CAS 001314-13-2) e <b>96320</b> (sulfureto de zinco, CAS 001314-98-3), e dos sais (incluídos sais duplos e sais ácidos) de zinco de ácidos, fenóis ou alcoóis autorizados, não pode ultrapassar a restrição indicada. A restrição prevista para o zinco aplica-se também às denominações que contenham "ácido(s)..., sais" que constam das listas nos casos em que o(s) ácido(s) livre(s) correspondentes não for(em) mencionado(s).
(43)	LME(T) significa neste caso que a soma das migrações das seguintes substâncias, identificadas com os números de referência <b>19150</b> e <b>19180</b> , não pode ultrapassar a restrição indicada.

**PARTE V**  
**LISTA DE POLÍMEROS AUTORIZADOS**

Os polímeros autorizados correspondem àqueles obtidos a partir dos monômeros listados na PARTE I e ou os polímeros listados na PARTE II e ou na PARTE V.

As substâncias estão listadas por ordem alfabética.

CAS	SUBSTÂNCIA	RESTRIÇÕES
009004-35-7	Acetato de celulose	Para ser usado em recobrimentos poliméricos e resinosos. <del>Sem restrições.</del> Justificativa: Correção da restrição.
261716-94-3	Copolímero de dimetil-tereftalato, 1,4-ciclohexanodimetanol e 2,2,4,4-tetrametil-1,3-ciclobutanodiol	Contendo 2,2,4,4-tetrametil-1,3-ciclobutaneodiol até 40% molar (expresso como porcentagem molar do componente glicólico do copoliéster final) e contendo não menos que 60% molar de 1,4-ciclohexanodimetanol. O copolímero será utilizado como componente na fabricação de artigos de uso repetido em contacto com todos os tipos de alimentos a temperaturas menores ou iguais a 100°C.
009004-57-3	Etilcelulose	Sem restrições.
009002-89-5 098002-48-3	Poli(álcool vinílico)	Ver «acetato de vinila», número de referência 10120, na Parte I, seção A.
025038-54-4	Poliamida 6	Ver «caprolactama», número de referência 14200, na Parte I, seção A.
025035-04-5	Poliamida 11	Ver « ácido 11-aminoundecanóico », número de referência 12788, na Parte I Seção A.
024937-16-4	Poliamida 12	Ver «laurolactama», número de referência 19490, na Parte I, Seção A.
032131-17-2	Poliamida 6,6 (= polímero de hexametilenodiamina e ácido adípico) (= Poliamida 66)	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460, e «ácido adípico», número de referência 12130, na Parte I, Seção A.
009008-66-6	Poliamida 6,10 (= polímero de hexametilenodiamina e ácido sebácico) (=Poliamida 610)	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460 e «ácido sebácico», número de referência 24280, na Parte I, seção A.
NT	Poliamida 6,11 (= polímero de caprolactama y ácido 11-aminoundecanóico)	Ver «caprolactama», número de referência 14200, e «ácido 11-aminoundecanóico», número de referência 12788, na Parte I Sección A.
024936-74-1	Poliamida 6,12 (= polímero de hexametilenodiamina e ácido n-	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460, e «ácido n-dodecanodióico», número de referência 16697, na Parte I, seção A.

	dodecanodióico) (=Poliamida 612)	
024993-04-2	Poliamida 6/66 (=copolímero de hexametilenodiamina, ácido adípico e caprolactama)	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460, «ácido adípico», número de referência 12130, e «caprolactama», número de referência 14200, na Parte I, Seção A.
025191-04-2	Poliamida 6/12 (= copolímero de caprolactama e laurolactama)	Ver «caprolactama», número de referência 14200, e «laurolactama», número de referência 19490, na Parte I, seção A.
025776-72-1	Poliamida 66T (= copolímero de hexametilenodiamina, ácido adípico e ácido tereftálico) (Poliamida 6/6T)	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460, «ácido adípico», número de referência 12130, e «ácido tereftálico», número de referência 24910, na Parte I, seção A.
025750-23-6	Poliamida 6I/6T (= copolímero de hexametilenodiamina, ácido tereftálico e ácido isoftálico)	Ver «hexametilenodiamina», número de referência 18460, «ácido tereftálico», número de referência 24910, e «ácido isoftálico», número de referência 19150, na Parte I, Seção A.
NT	Poliamida 6/6T/6I (= copolímero de caprolactama; ácido adípico; 1,6-diamino-2,2,4- trimetilhexano; 1,6-diamino-2,4,4-trimetilhexano; e 1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano)	Ver «caprolactama», número de referência 14200, «ácido adípico», número de referência 12130, «mistura de (35-45 % m/m) 1,6-diamino-2,2,4-trimetilhexano e (55-65 % m/m) 1,6-diamino-2,4,4-trimetilhexano», número de referência 22331, e «1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano», número de referência 12670, Parte I, Seção A.
NT	Poliamida 12 T (= poliamida obtida por reação de laurolactama, ácido isoftálico e 3,3'-dimetil-4,4'-diaminod ciclohexilmetano (= bis(4-amino-3-metilciclohexil)metano))	Ver «laurolactama», número de referência 19490, «ácido isoftálico», número de referência 19150, e «3,3'-dimetil-4,4'-diaminod ciclohexilmetano (= bis(4-amino-3-metilciclohexil)metano)», número de referência 16210, Parte I, Seção A.
025718-70-1	Poliamida MXD-6 (= poliamida obtida por reação de ácido adípico e 1,3-benzeno dimetano-amina (= metaxililenodiamina))	Ver «ácido adípico», número de referência 12130, e «1,3-benzeno dimetano-amina (= metaxililenodiamina)», número de referência 13000, Parte I, Seção A.
059655-05-9	Poliamida MXD-6 modificada para impacto (= poliamida obtida por reação de ácido adípico, 1,3-benzeno dimetano-amina e alfa-(3-aminopropil)-omega-(3-amino-propoxi) poli-oxietileno)	Ver «ácido adípico», número de referência 12130, e «1,3-benzeno dimetano-amina», número de referência 13000, na Parte I, Seção A.  Para alfa-(3-aminopropil)-omega-(3-amino-propoxi) poli-oxietileno: LC = 7 % em PT

025766-59-0 025037-45-0	<p>Polícarbonato</p> <p>(= polímero obtido por reação de 2,2-bis(4-hidroxifenil)propano (= Bisfenol A) (=4,4-isopropilidenedifenol)) e cloreto de carbonila (= fosgênio) ou carbonato de difenila (=difenil carbonato))</p> <p>(= poli(bisfenol A-co-ácido carbônico))</p>	<p>Ver «2,2-bis(4-hidroxifenil) propano (= Bisfenol A) (=4,4-isopropilidenedifenol))», número de referência 13480, «cloreto de carbonila (=fosgênio)», número de referência 14380, e «carbonato de difenila (=difenil carbonato)», número de referência 16540, na Parte I, seção A.</p>
	<p>Poliésteres: polímeros, inclusive resinas alquídicas, obtidos por esterificação de um ou mais ácidos orgânicos ou dos anidridos, com um ou mais álcoois ou poliepóxidos, e reticulados ou/não com agentes reticulantes, listados a seguir:</p>	<p>De acordo com as boas práticas de fabricação, os objetos fabricados com poliésteres termorrígidos devem ser cuidadosamente lavados antes de seu primeiro uso.</p>
	1) Ácidos:	
	- acético (CAS 000064-19-7)	Sem restrições. Referência 10090 na Parte I, seção A.
	- acrílico (CAS 000079-10-7)	Ver «ácido acrílico», número de referência 10690 na Parte I, Seção A.
	- adípico (CAS 000124-04-9)	Sem restrições. Referência 12130 na Parte I, seção A.
	- terpeno-ácido maléico (CAS 977186-57-4)	Ver «ácido maléico», número de referência 19540, na Parte I, seção A. Somente para uso em revestimentos.
	- azelaico (CAS 000123-99-9)	Sem restrições. Referência 12820 na Parte I, seção A.
	- benzóico (CAS 000065-85-0)	Sem restrições. Referência 13090 na Parte I, seção A.
	- 4,4-bis(4'-hidroxifenil)-pentanóico (= ácido 4,4-bis(4'-hidroxifenil)-pentanóico) (CAS 000126-00-1)	<del>Sem restrições.</del> Somente para uso em revestimentos. <b>Justificativa: Correção da restrição.</b>
	- caprílico (CAS 000124-07-2)	Sem restrições. Referência 14320 na Parte I, Seção A.
	- 1,4-ciclohexanodicarboxílico (CAS 001076-97-7)	Ver «ácido ciclohexano-1,4-dicarboxílico», número de referência 14876 na Parte I, Seção A.
	- colofônia (=rosin) (CAS 008050-09-7)	Sem restrições. Referências 24100, 24130, 24190 na Parte I, Seção A.

	- colofônia maleica	Ver «ácido maléico», número de referência 19540, e/ou «anidrido maléico», número de referência 19960 na Parte I, Seção A.
	- crotônico (CAS 003724-65-0)	Ver «ácido crotônico», número de referência 14800, na Parte I, Seção A.
	- esteárico (CAS 000057-11-4)	Sem restrições. Referência 24550, na Parte I, Seção A.
	- fumárico (CAS 000110-17-8)	Sem restrições. Referência 17290, na Parte I, Seção A.
	- glutárico (CAS 000110-94-1)	Sem restrições. Referência 18010, na Parte I, Seção A.
	- graxos de gordura bovina e dímeros	Sem restrições.
	- graxos de óleo de coco e dímeros	Sem restrições.
	- graxos de óleo de girasol e dímeros	Sem restrições.
	- graxos de óleo de soja e dímeros	Sem restrições.
	- graxos de óleo vegetal e dímeros	Sem restrições.
	- graxos de óleo de pinho ("tall oil") e dímeros	Sem restrições.
	- isoftálico (CAS 000121-91-5)	Ver «ácido isoftálico», número de referência 19150, na Parte I, seção A.
	- itacônico (CAS 000097-65-4)	Sem restrições. Referência 19270, na Parte I, seção A.
	- láctico (CAS 000050-21-5)	Sem restrições. Referência 19460, na Parte I, seção A.
	- láurico (CAS 000143-07-7)	Sem restrições. Referência 19470, na Parte I, seção A.
	- maléico (CAS 000110-16-7)	Ver «ácido maléico», número de referência 19540, na Parte I, seção A.
	- metacrílico (CAS 000079-41-4)	Ver «ácido metacrílico», número de referência 20020, na Parte I, seção A.
	- mirístico (CAS 000544-63-8)	Sem restrições. Referência 22350, na Parte I, seção A.
	- 2,6-naftalenodicarboxilato de dimetila (CAS 000840-65-3)	Ver «2,6-naftalenodicarboxilato de dimetila», número de referência 22390, na Parte I, seção A.

	- 2,6-naftalenodicarboxílico (CAS 001141-38-4)	Ver «ácido 2,6-naftalenodicarboxílico», número de referência 22360, na Parte I, seção A.
	- oléico (CAS 000112-80-1)	Sem restrições. Referência 22763, na Parte I, Seção A.
	- ortoftálico (CAS 000088-99-3)	Sem restrições. Referência 23200, na Parte I, Seção A.
	- palmítico (CAS 000057-10-3)	Sem restrições. Referência 22780, na Parte I, seção A.
	- sebácico (CAS 000111-20-6)	Sem restrições. Referência 24280, na Parte I, seção A.
	- succínico (CAS 000110-15-6)	Sem restrições. Referência 24820, na Parte I, seção A.
	- terc-butilbenzóico (CAS 000098-73-7)	Somente para uso em revestimentos
	- tereftálico (CAS 000100-21-0)	Ver «ácido tereftálico», número de referência 24910, na Parte I, Seção A.
	- trimelítico (CAS 000528-44-9)	Ver «ácido trimelítico», número de referência 25540, na Parte I Seção A.
	2) Anidridos:	
	- acético (CAS 000108-24-7)	Sem restrições. Referência 10150 na Parte I, Seção A.
	- azeláico (CAS 004196-95-6)	Sem restrições. Referência 12970 na Parte I, Seção A.
	- ftálico (CAS 000085-44-9)	Sem restrições. Referência 23380 na Parte I, Seção A.
	- maléico (CAS 000108-31-6)	Ver «anidrido maléico», número de referência 19960 na Parte I, Seção A.
	- piromelítico (CAS 000089-32-7)	Ver «anidrido piromelítico», número de referência 24057 na Parte I, Seção A.
	- sebácico (CAS 002561-88-8)	Sem restrições. Referência 24430 na Parte I, Seção A.
	- succínico (CAS 000108-30-5)	Sem restrições. Referência 24850 na Parte I, Seção A.
	3) Alcoóis e poliepóxidos:	
	- alfa-metil glicósideo (CAS 000097-30-3)	Sem restrições.
	- bisfenol A (=2,2-bis(4-hidroxifenil) propano)	Ver «bisfenol A», número de referência 13480, na Parte I, Seção A.

	(=4,4-isopropilidenodifenol) (CAS 000080-05-7)	
	-2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (= diglicidil éter de bisfenol A) (=BADGE) (CAS 001675-54-3)	Ver «BADGE», número de referência 13510 na Parte I, Seção A.
	- 1,3-butanodiol (=butilenoglicol) (CAS 000107-88-0)	Sem restrições. Referência 13690 na Parte I, Seção A.
	- 1,4-butanodiol (CAS 000110-63-4)	Ver «1,4-Butanodiol», número de referência 13720 na Parte I, Seção A.
	- cetílico (=hexadecano-1-ol) (CAS 036653-82-4)	Sem restrições. Referência 18310 na Parte I, seção A.
	-1,4-ciclohexanodimetanol (=1,4-bis(hidoximetil)ciclohexano (CAS 000105-08-8)	Sem restrições. Referência 13390 na Parte I, Seção A.
	- decílico (= 1-decanol) (CAS 000112-30-1)	Sem restrições. Referência 15100 na Parte I, Seção A.
	- dietilenoglicol (CAS 000111-46-6)	Ver «dietilenoglicol», número de referência 15760 na Parte I, Seção A.
	- 2,2'-dimetil-1,3-propanodiol (=neopentilglicol) (CAS 000126-30-7)	Ver «2,2'-dimetil-1,3-propanodiol», número de referência 16390 na Parte I, seção A.
	- dipropilenoglicol (CAS 000110-98-5)	Sem restrições. Referência 16660 na Parte I, seção A.
	- estearílico (= álcool 1,3-octadecanóico) (CAS 000112-92-5)	Somente uso em revestimentos.
	- etilenoglicol (CAS 000107-21-1)	Ver «etilenoglicol», número de referência 16990 na Parte I, seção A.
	- glicerol (CAS 000056-81-5)	Sem restrições. Referência 18100 na Parte I, seção A.
	- 1,6-hexanodiol (CAS 000629-11-8)	Ver «1,6-hexanodiol», número de referência 18700, na Parte I, Seção A.
	- laurílico (CAS 000112-53-8)	Somente para uso em revestimentos.

	- manitol (CAS 000069-65-8 y 000087-78-5)	Sem restrições.
	- mirístico ( <del>CAS 008032-14-2</del> e 000112-72-1) <b>Justificativa: deixar somente uma referencia.</b>	Somente para uso em revestimentos.
	-1-nonanol (CAS 000143-08-8)	Sem restrições. Referência 22480 na Parte I, Seção A.
	-1-octanol (CAS 000111-87-5)	Sem restrições. Referência 22600 na Parte I, Seção A.
	-1-pentanol (CAS 000071-41-0)	Sem restrições. Referência 22870 na Parte I, Seção A.
	-1-propanol (CAS 000071-23-8)	Sem restrições. Referência 23800 na Parte I, Seção A.
	-2-propanol (CAS 000067-63-0)	Sem restrições. Referência 23830, na Parte I, Seção A.
	-pentaeritritol (CAS 000115-77-5)	Sem restrições. Referência 22840 na Parte I, Seção A.
	-dipentaeritritol (CAS 000126-58-9)	Sem restrições. Referência 16480 na Parte I, Seção A.
	-polietilenoglicol (CAS 025322-68-3)	Sem restrições. Referência 23590 na Parte I, Seção A.
	-polipropilenoglicol (CAS 025322-69-4)	Sem restrições. Referência 23651 na Parte I, Seção A.
	-polioxipropileno éteres de 4,4'-isopropilidenodifenol	Ver «bisfenol A», número de referência 13480, e «óxido de propileno», número de referência 24010 na Parte I, Seção A.
	-propilenoglicol (=1,2-propanodiol) (CAS 000057-55-6)	Sem restrições. Referência 23740 na Parte I, Seção A.
	-sorbitol (CAS 000050-70-4)	Sem restrições. Referência 24490 na Parte I, Seção A.
	-trielenoglicol (CAS 000112-27-6)	Sem restrições. Referência 25510 na Parte I, Seção A.
	-trimetiloetano (CAS 000077-85-0)	Sem restrições.
	-1,1,1-trimetilopropano (CAS 000077-99-6)	Ver «1,1,1-trimetilopropano», número de referência 25600 na Parte I, Seção A.
	-2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol (CAS 000144-19-4)	Sem restrições.
	4) Agentes entrecruzantes:	



	- acrilato de n-butila (CAS 000141-32-2)	Ver «acrilato de n-butila», número de referência 10780 na Parte I, Seção A.
	- acrilato de 2-etilhexila (CAS 000103-11-7)	Ver «acrilato de 2-etilhexila», número de referência 11500 na Parte I, Seção A.
	- acrilato de etila (CAS 000140-88-5)	Ver «acrilato de etila», número de referência 11470 na Parte I, Seção A.
	- acrilato de metila (CAS 000096-33-3)	Ver «acrilato de metila», número de referência 11710 na Parte I, Seção A.
	- alfa-metilestireno (=viniltolueno) (CAS 000098-83-9)	Ver «alfa-metilestireno», número de referência 22210 na Parte I, Seção A.
	- estireno (CAS 000100-42-5)	Sem restrições. Referência 24610 na Parte I, Seção A.
	- metacrilato de butila (CAS 000097-88-1)	Ver «metacrilato de butila», número de referência 20110 na Parte I, Seção A.
	- metacrilato de metila (CAS 000080-62-6)	Ver «metacrilato de metila», número de referência 21130, na Parte I, Seção A.
	- triglicidil isocianurato (CAS 002451-62-9)	Somente para uso como revestimento de reservatórios para alimentos sólidos secos a granel.
	Polímeros de um ou mais dos seguintes monômeros, com um ou mais dos monômeros que constam na Parte I:	
	- metacrilato de 2-hidroxipropila (CAS 000923-26-2)	LME(T) = 6 mg/kg (37)
	- 5-metilidenbiciclo[2.2.1]hept-2eno (=5-metileno-2-norborneno) (=5-metilidendiciclo-2,2,1-hept-2-eno) (CAS 000694-91-7)	Em proporção molar não superior a 5% de 5-etilideno-2-norborneno e/ou 5-metileno-2-norborneno no polímero.
<del>000092-71-7</del>	<del>Poli(óxido de fenileno)</del>  <b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.	<del>Ver «2,6-dimetilfenol», número de referência 16360 na Parte I, Seção A.</del>

	Poliuretanos obtidos por reação dos seguintes compostos:	
	a) poliésteres autorizados pelo presente regulamento;	
	b) Alcoóis, isocianatos e outros compostos autorizados pelo presente regulamento.	Para isocianatos, LC(T) = 1 mg/kg expresso como NCO (26)
063393-89-5	Resina de cumarona-indeno	Somente para uso em adesivos e revestimentos.
	Resina de melamina-formaldeído, modificada ou não com n-butanol.	Ver «formaldeído», número de referência 17260, e «2,4,6-triamino-1,3,5-triazina (=melamina)», número de referência 25420, na Parte I, Seção A.
068002-18-6	Resina de uréia-formaldeído isobutilada	Para uso em adesivos e revestimentos. Ver «formaldeído», número de referência 17260, na Parte I, Seção A.
	Resinas de uréia-formaldeído, modificadas ou não com uma ou mais das seguintes substâncias:	Somente para uso em revestimentos. Ver «formaldeído», número de referência 17260 na Parte I, Seção A.
	- ácido dodecilbenzenosulfônico (CAS 027176-87-0)	Sem restrições adicionais.
	- aminas mencionadas no item “Resinas epoxi”	Ver as restrições correspondentes às aminas mencionadas na Parte V, item “Resinas epoxi”.
	- 1-butanol (CAS 000071-36-3)	Sem restrições adicionais. Referência 13840 na Parte I, Seção A.
	- etanol (CAS 000064-17-5)	Sem restrições adicionais. Referência 16780 na Parte I, Seção A.
	- isobutanol (=2-metil-1-propanol) (CAS 000078-83-1)	Sem restrições adicionais
	- metanol (CAS 000067-56-1)	Sem restrições adicionais. Referência 21550 na Parte I, Seção A.
	- 1-propanol (CAS 000071-23-8)	Sem restrições adicionais. Referência 23800 na Parte I, Seção A.
	- 2-propanol (=isopropanol) (= propan-2-ol) (CAS 000067-63-0)	Sem restrições adicionais. Referência 23830, na Parte I, Seção A.

	Resinas epoxi derivadas de:	<p>Somente para uso como revestimentos, salvo quando indicado o contrário.</p> <p>As restrições de migração específicas de BADGE e derivados não se aplicam aos reservatórios de capacidade superior a 10.000 l e às tubulações integradas ou conectadas a estes.</p> <p>Os revestimentos derivados de éteres glicídicos de novolac (compostos derivados de fenol-formaldeído) (=NOGE) somente poderão ser usados nos reservatórios de capacidade superior a 10.000 l e nas tubulações integradas ou conectadas a estes.</p>
	<p><del>-(alcoxi-C10-C16)-2,3-epoxipropano (CAS 097707-52-4)</del></p> <p><b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.</p>	<p><del>Somente para uso em revestimentos destinados a entrar em contato com alimentos sólidos secos.</del></p>
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-isopropilidendifenol (=bisfenol A) (CAS 000080-05-7)	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, e «bisfenol A», número de referência 13480 na Parte I, Seção A.
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-isopropilidendifenol (=bisfenol A) (CAS 000080-05-7) reagidos com óleos vegetais secantes e seu ácidos graxos, descritos na Lista Positiva de Aditivos para Materiais Plásticos em Contato com Alimentos.	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, e «bisfenol A», número de referência 13480, na Parte I, Seção A.
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-isopropilidendifenol (=bisfenol A) (CAS 000080-05-7), modificadas com um ou mais dos compostos mencionados a seguir:	<p>Para uso somente para recobrimentos e artigos termofixos.</p> <p>Ver «bisfenol A», número de referência 13480, «epicloridrina», número de referência 16750, «formaldeído», número de referência 17260, e «2,4,6-triamino-1,3,5-triazina (=melamina)», número de referência 25420 na Parte I, Seção A.</p>
	a) alil glicidil éter (CAS 000106-92-3)	
	b) anidrido tetrahidroftálico (=THPA) (CAS 000085-43-8)	
	c) 1,2-epoxi-3-fenoxipropano (CAS 000122-60-1)	
	d) éter alílico de mono-, di-, ou tri-metilolfenol	

	e) 1,3-fenilendiamina (=m-fenilendiamina) (CAS 000108-45-2)	
	f) fenol-formaldeído	
	g) glioxal (=oxalaldeído) (=diformal) (CAS 000107-22-2)	
	h) 4,4'-isopropilidendifenol(CAS 000080-05-7)	
	i) 4,4'-isopropilidendifenol-formaldeído	
	j) melamina-formaldeído	
	k) 4,4'-metilenodianilina(CAS 000101-77-9)	
	l) Mistura de di- e tri-glicidil ésteres, obtida por reação da epicloridrina (CAS 000106-89-8) com dímeros e trímeros de ácidos graxos com não saturados monobásicos de C18, derivados de óleos e gorduras animais e vegetais.	Em concentração não superior a 50% em massa da resina base de epicloridrina/4,4'-isopropilidendifenol; somente para uso em revestimentos de reservatórios de bebidas alcólicas com teor de álcool inferior ou igual a 8% (v/v).
	m) 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilen-oxi[1-(butoximetil)-2,1-etanodii] oximetileno]]bisoxirano (CAS 071033-08-4) (somente para uso em revestimentos em contato com alimentos sólidos secos a temperatura inferior a 38°C.	
	<del>n) 4,4'-sec-butilidendifenol-formaldeído</del>  <b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.	
	o) uréia-formaldeído	
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8 ) e 4,4'-isopropilidendifenol (=bisfenol A) (CAS 000080-05-7), condensadas com resinas de xileno-formaldeído, com ou sem adição de resinas obtidas por	Ver «bisfenol A», número de referência 13480, «epicloridrina», número de referência 16750, e «formaldeído», número de referência 17260 , na Parte I, Seção A. Xileno: LME=1.2 mg/kg.

	condensação de éter alílico de mono-, di- ou trimetilol fenol e álcool caprílico.	No caso de adição de resinas obtidas por condensação de éter alílico de mono-, di- ou trimetilol fenol e álcool caprílico, só poderá ser usada como revestimento em contato com: a) alimentos aquosos não ácidos; aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água de baixo ou alto teor de gordura; bebidas com um teor alcoólico de até 8% (v/v); bebidas não alcólicas; e alimentos sólidos secos sem gordura ou óleo na superfície; a temperaturas menores ou iguais a 71°C; b) bebidas com um teor alcoólico maior que 8% (v/v), a temperatura ambiente ou inferiores.
	<del>-epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-isopropiliden-di-o-cresol(= Bisfenol C) (=2,2-bis(4-hidroxil-3-metilfenil)propano)(CAS 000079-97-0)</del>  <b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.	<del>Somente para uso em adesivos. Ver «epicloridrina», número de referência 16750, na Parte I, Seção A.</del>
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-sec-butilidendifenol (=bisfenol B) (=2,2-bis(4-hidroxifenil)butano) (=4,4'-(1-metilpropiliden) bisfenol) (CAS 000077-40-7)	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, na Parte I, Seção A.
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-sec-butilidendifenol (=bisfenol B) (=2,2-bis(4-hidroxifenil)butano) (=4,4'-(1-metilpropiliden) bisfenol) (CAS 000077-40-7) reagidos com óleos vegetais secantes e seus ácidos graxos, descritos na Lista Positiva de aditivos para Materiais Plásticos em Contato com Alimentos.	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, na Parte I, Seção A.
	- epicloridrina (CAS 000106-89-8) e 4,4'-sec-butilidendifenol (=bisfenol B) (=2,2-bis(4-hidroxifenil)butano) (=4,4'-(1-metilpropiliden) bisfenol) (CAS 000077-40-7), modificados com um ou mais dos compostos mencionados a seguir:	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, «formaldeído», número de referência 17260, e «2,4,6-triamino-1,3,5-triazina (=melamina)», número de referência 25420, na Parte I, Seção A.
	a) éter alílico de mono-, di- ou tri-metilolfenol	

	b) fenol-formaldeído	
	c) 4,4'-isopropilidenodifenol-formaldeído	
	d) melamina-formaldeído	
	e) 4,4'-sec-butilidenodifenol-formaldeído	
	f) uréia-formaldeído	
	- éteres glicídicos formados pela reação de <del>resinas</del> <del>fenólicas</del> <del>fenol</del> <del>novolacaas</del> com epicloridrina (CAS 000106-89-8) <i>Justificativa adequação do termo.</i>	Ver «epicloridrina», número de referência 16750, e «formaldeído», número de referência 17260, na Parte I, Seção A.
	- polibutadieno epoxidado	Ver «butadieno», número de referência 13630, na Parte I, Seção A.
	Produtos de reação das resinas epóxi anteriormente mencionadas com:	Somente para uso em revestimentos. Devem cumprir com as restrições dos polímeros a base de resinas epóxi mencionados anteriormente, além das restrições específicas para cada tipo de produto de reação.
	- produto da reação de 3-(aminometil)-3,5,5-trimetilciclohexilamina (=1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano)(CAS 002855-13-2) com fenol (CAS 000108-95-2) e formaldeído (CAS 000050-00-0), em uma proporção de 2,6:1,0:2,0	Ver «1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano», número de referência 12670, e «formaldeído», número de referência 17260, na Parte I, Seção A.
	- N-beta-(aminoetil)-gama-aminopropiltrimetoxissilano (CAS 001760-24-3)	Somente para uso em revestimentos de tanques com capacidade superior a 2.000.000 L Para ser usado como revestimento em contato com: a) alimentos aquosos não ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com teor baixo ou alto de gordura e; <del>alimentos óleo em água de baixo ou alto conteúdo de gordura</del> ; alimentos aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água de baixo ou alto conteúdo de gordura; e alimentos aquosos ácidos e não ácidos contendo gordura ou óleo, incluindo emulsões de água em óleo de baixo ou alto conteúdo de gordura; nas seguintes condições de elaboração e armazenamento: envase a quente; pasteurização; envase e armazenamento a temperatura ambiente e; armazenamento sob refrigeração. <i>Justificativa: correção do texto.</i>

		<p>b) b) óleos e gorduras com baixo teor de umidade; bebidas alcoólicas e não alcoólicas; produtos de panificação e; alimentos sólidos secos; nas seguintes condições: envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração (em todos os casos, sem tratamento térmico dentro do tanque).</p> <p>O N-beta-(aminoetil)-gama-aminopropiltrimetoxisilano não pode ser usado em quantidade superior a 1,3%, em massa, da resina.</p>
	- álcool benzílico (CAS 000100-51-6)	Sem restrições adicionais. Ver referência 13150.
	- 3-(aminometil)-3,5,5-trimetilciclohexilamina (= 1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano) (CAS 002855-13-2)	Ver «1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexano», número de referência 12670, na Parte I, Seção A.
	- cianoguanidina (=dicianodiamida) (CAS 000461-58-5)	Sem restrições adicionais
	- ftalato de dibutila (CAS 000084-74-2)	<p>LME= 0,3 mg/kg</p> <p><del>Não pode ser usado em revestimentos em contato com alimentos gordurosos.</del></p> <p>LME= 0,3 mg/kg</p> <p>Para ser usado apenas em:</p> <p>(a) Produtos para contato com alimentos não-gordurosos.</p> <p>(b) Poliolefinas com concentrações de até 0,05 % no produto final.</p> <p><b>Justificativa:</b> O ftalato de butila consta na Diretiva 2002/72/EC com outras restrições:</p> <p>Nº de Ref 74880 CAS 84-74-2 -Phthalic acid, dibutyl Ester</p> <p>To be used only as:</p> <p>(a) plasticizer in repeated use materials and articles contacting non-fatty foods;</p> <p>(b) technical support agent in polyolefines in concentrations up to 0,05 % in the final product.</p> <p>SML = 0,3 mg/kg food simulant.</p>
	- 3-dietilaminopropilamina (CAS 000104-78-9)	Somente para uso em revestimentos de tanques com capacidade superior a 2.000.000 l.

		<p>Para ser usado como revestimento em contato com:</p> <p>a) alimentos aquosos não ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com teor baixo ou alto de gordura e; <del>alimentos óleo em água de baixo ou alto conteúdo de gordura</del>; alimentos aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água de baixo ou alto conteúdo de gordura; e alimentos aquosos ácidos e não ácidos contendo gordura ou óleo, incluindo emulções de água em óleo de baixo ou alto conteúdo de gordura; nas seguintes condições de elaboração e armazenamento: envase a quente; pasteurização; envase e armazenamento a temperatura ambiente e; armazenamento sob refrigeração. <i>Justificativa: correção do texto.</i></p> <p>b) b) óleos e gorduras com baixo teor de umidade; bebidas alcoólicas e não alcoólicas; produtos de panificação e; alimentos sólidos secos; nas seguintes condições: envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração (em todos os casos, sem tratamento térmico dentro do tanque). Não pode ser usado em quantidades superiores a 6%, em massa, da resina.</p>
	- dietilenotriamina (CAS 000111-40-0)	Ver «dietilenotriamina», número de referência 15790, na Parte I, Seção A
	- difenilamina (=N-fenilanilina) (CAS 000122-39-4)	Sem restrições adicionais
	- etilenodiamina (=1,2-diaminoetano) (CAS 000107-15-3)	Ver «1,2 diaminoetano», número de referência 15272, na Parte I, Seção A.
	- dihidrazida isoftálica (CAS 002760-98-7)	Sem restrições adicionais
	- 4,4'-metilenodianilina (CAS 000101-77-9)	<p>Para ser usado como revestimento em recipientes com capacidade <b>igual ou superior</b> a 3785 L para bebidas alcoólicas com teor alcoólico igual ou inferior a 8%, em volume. <i>Justificativa: correção da restrição.</i></p>
	- N-oleil-1,3-propanodiamina (=N-oleil-1,3-diaminopropano) (CAS 007173-62-8)	Conteúdo de dietilaminoetanol, em massa, deve ser inferior a 10%.
	- produto da reação da mistura de 3-pentadecenilfenol (=cardanol) (CAS 037330-39-5) (obtida do extrato de casca de castanha de caju) com formaldeído (CAS 000050-00-0) e etilenodiamina (CAS 000107-15-3), em uma	Ver «1,2 diaminoetano», número de referência 15272, e «formaldeído», número de referência 17260, na Parte I, Seção A.



	proporção de 1:2:2.	
	- poliamina obtida quando diéter cloridrina do polietileno glicol 400 é submetida à reação em condições favoráveis a desidrohalogenação com N-octadeciltrimetilenodiamina em proporção molar 1:2.	Para ser usado como revestimento em contato com alimentos a temperatura não superior à ambiente.
	- polietilenopoliamina (CAS 068131-73-7)	Para ser usado como revestimento em contato com alimentos a temperatura não superior a 82°C.
	- ácido salicílico (CAS 000069-72-7)	Sem restrições adicionais. Referência 24270 na Parte I, Seção A.
	- 2-etilhexanoato de estanho (=octoato de estanho) (CAS 301-10-0)	Para ser utilizado em até 1% (m/m) nos revestimentos em contato com alimentos nas seguintes condições: envase a quente ou pasteurização a temperaturas abaixo de 66 °C; envase e armazenamento a temperatura ambiente ou armazenamento em condições de refrigeração ou congelamento (em todos os casos, sem tratamento térmico dentro do tanque).
	- óxido de estireno (CAS 96-09-3)	Para ser usado como revestimento em recipientes com capacidade igual ou superior a 3785 L para bebidas alcoólicas com teor alcoólico igual ou inferior a 8%, em volume.
	- tetraetilenopentamina (=TEPA) (CAS 112-57-2)	Sem restrições adicionais
	- produto da reação, em quantidades equimolares, de tetraetilenopentamina (=TEPA) (CAS 112-57-2) com ácidos graxos mencionados neste Regulamento Técnico	Sem restrições adicionais
	-tris(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2) e seus sais obtidos dos grupos ácidos dos seguintes sais de ácidos graxos: caprato, caprilato de óleo de pinho ("tall oil"), de óleo de soja, estearato, isodecanoato, linoleato, naftenato, neodecanoato, octoato (=2-etilhexanoato), oleato, palmitato, resinato e ricinoleato	Sem restrições
	- trietilenotetramina (=TETA) (CAS 000112-24-3)	Sem restrições adicionais
	- anidrido trimelítico (CAS 000552-30-7)	Ver «anidrido trimelítico», número de referência 25550, na Parte I, Seção A.
	- aduto de anidrido trimelítico (CAS 000552-30-	Ver «anidrido trimelítico», número de referência 25550, «etilenoglicol»,

	7)com etilenoglicol (CAS 000107-21-1) e glicerol (CAS 00056-81-5)	número de referência 16990, e glicerol, número de referência 18100 na Parte I, Seção A.
	- meta-xililenodiamina (=1,3-benzenodimetanamina) (CAS 1477-55-0)	<p>Ver «1,3-benzenodimetanamina», número de referência 13000, na Parte I, Seção A.</p> <p>Somente para uso em revestimentos de tanques com capacidade superior a 2.000.000 L.</p> <p>Para ser usado como revestimento em contato com:</p> <p>a) alimentos aquosos não ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com baixo ou alto teor de gordura; alimentos aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com baixo ou alto teor de gordura e; alimentos aquosos ácidos e não ácidos contendo óleo ou gordura, incluindo emulsões de água em óleo com baixo ou alto teor de gordura; nas seguintes condições de elaboração e armazenamento: envase a quente, pasteurização, envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração;</p> <p>b) óleos e gorduras com baixo teor de umidade; bebidas alcoólicas e não alcoólicas; produtos de panificação e; alimentos sólidos secos; nas seguintes condições: envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração (em todos os casos, sem tratamento térmico dentro do tanque).</p> <p>Não pode ser usado em quantidades superiores a 3%, em massa, da resina.</p> <p><b>Referência: (Seção 175.300 da FDA) - Restrições para a Meta-Xylylenediamine</b> (1,3-benzenedimethanamine, CAS Reg. No. 1477-55-0), for use only in coatings at a level not to exceed 3 percent by weight of the resin when such coatings are intended for repeated use in contact with foods only of the types identified in paragraph (d) of this section, table 1, under Types I, II, and III, under conditions of use C, D, E or F as described in table 2 of paragraph (d) of this section; or when such coatings are intended for repeated use in contact with foods of the types identified in paragraph (d) of this section, table 1, under Types V, VI, VII, and VIII, under conditions of use E or F as described in table 2 of paragraph (d) of this section. Use shall be limited to coatings for tanks of capacity greater than 530,000 gallons.</p>
	- para-xililenodiamina (=1,4-benzenodimetanamina) (CAS 539-48-0)	<p>Somente para uso em revestimentos de tanques com capacidade superior a 2.000.000 L.</p> <p>Para ser usado como revestimento em contato com:</p>

	<p><b>Comentário:</b> As duas substâncias (<b>meta-xililenodiamina (=1,3-benzenodimetanamina) (CAS 1477-55-0) e para-xililenodiamina (=1,4-benzenodimetanamina) (CAS 539-48-0)</b>) são isômeros e estão listadas com restrições diferentes. Para meta-xililenodiamina a restrição apresentada segue a Diretiva Europeia e para a paraxililenodiamina (não consta na Diretiva) a restrição segue o FDA.</p> <p><b>Sugestão</b> incluir a restrição apresentada na FDA também para a meta-xililenodiamina mantendo também a restrição da Diretiva 2002/72/EC.</p> <p><b>Justificativa:</b> restrições diferentes para cada um dos isômeros.</p>	<p>a) alimentos aquosos não ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com baixo ou alto teor de gordura; alimentos aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com baixo ou alto teor de gordura e; alimentos aquosos ácidos e não ácidos contendo óleo ou gordura, incluindo emulsões de água em óleo com baixo ou alto teor de gordura; nas seguintes condições de elaboração e armazenamento: envase a quente, pasteurização, envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração;</p> <p>b) óleos e gorduras com baixo teor de umidade; bebidas alcoólicas e não alcoólicas; produtos de panificação e; alimentos sólidos secos; nas seguintes condições: envase e armazenamento a temperatura ambiente e armazenamento sob refrigeração (em todos os casos, sem tratamento térmico dentro do tanque). Não pode ser usado em quantidades superiores a 0,6%, em massa, da resina.</p> <p><b>Referência:</b> <b>Restrição do FDA para a Para-Xylylenediamine</b> (1,4 benzenedimethanamine, CAS Reg. No. 539-48-0), for use only in coatings at a level not to exceed 0.6 percent by weight of the resin when such coatings are intended for repeated use in contact with foods only of the types identified in paragraph (d) of this section, table 1, under Types I, II, III, under conditions of use C, D, E, or F as described in table 2 of paragraph (d) of this section; or when such coatings are intended for repeated use in contact with foods of the types identified in paragraph (d) of this section, table 1, under Types V, VI, VII, and VIII, under conditions of use E and F as described in table 2 of paragraph (d) of this section. Use shall be limited to coatings for tanks of capacity greater than 530,000 gallons. (Seção 175.300 da FDA)</p>
	- butilato de alumínio (=butóxido de alumínio) (CAS 003085-30-1)	Sem restrições adicionais.
	- ácido benzóico (CAS 000065-85-0)	Ver «ácido benzóico», número de referência 13090 na Parte I, Seção A.
	- Poliamidas obtidas de óleos vegetais dimerizados e das aminas mencionadas no item: “Produtos de reação das resinas epóxi anteriormente mencionadas com”.	Ver as restrições existentes para as aminas correspondentes.
	- sílica silanizada, obtida por reação de quartzo	Somente para uso em revestimentos em contato com alimentos aquosos

	microcristalino com N-beta-(N-vinilbenzilamino)-etil-gama-aminopropiltrimetoxisilano, monocloreto de hidrogênio.	não ácidos, incluindo emulsões de óleo em água com baixo ou alto teor de gordura; e alimentos sólidos secos; a temperaturas não superiores a 88°C.
	- anidrido succínico (CAS 108-30-5)	<del>Ver «anidrido succínico», número de referência 24850 na Parte I, Seção A.</del> Sem restrições adicionais. Referência 24850 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	Resinas fenólicas (novolacas e resois) derivadas de formaldeído e de:	Para uso em recobrimentos. Ver «formaldeído», número de referência 17260, Parte I Seção A.
	- alquil (metil, etil, propil, isopropil, butil) fenóis	Sem restrições adicionais.
	<del>— fenil — o-cresol — (=2-hidroxidifenilmetano) — (=2-benzilfenol) (=2-(fenilmetil)fenol) (CAS 028944-41-4)</del>  Justificativa: substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.	<del>Sem restrições adicionais.</del>
	- fenol (CAS 000108-95-2)	Sem restrições adicionais. Referência 22960 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	- 4,4'-isopropilidenodifenol (=bisfenol A) (CAS 000080-05-7)	Ver «bisfenol A», número de referência 13607, Parte I Seção A.
	- m-cresol (CAS 000108-39-4)	Sem restrições adicionais.
	- mistura de 3-pentadecenil fenol (=cardanol) (CAS 037330-39-5) obtida do extrato de casca de castanha de caju	Sem restrições adicionais.
	- o-cresol (CAS 000095-48-7)	Sem restrições adicionais.
	- p-ciclohexilfenol (CAS 001131-60-8)	Sem restrições adicionais.
	- p-cresol (CAS 000106-44-5)	Sem restrições adicionais.
	- p-fenilfenol (CAS 000092-69-3)	Sem restrições adicionais.
	- p-nonilfenol (CAS 068152-92-1)	Sem restrições adicionais.

	- p-octilfenol (CAS 001806-26-4)	Sem restrições adicionais.
	- p-terc-amilfenol (CAS 000080-46-6)	Sem restrições adicionais.
	- p-terc-butilfenol (CAS 000098-54-4)	Ver «4-terc-butilfenol», número de referência 14020, Parte I Seção A.
	-4,4'-sec-butilidenodifenol (=bisfenol B) (=2,2-bis(4-hidroxifenil)butano) (=4,4'-(1-metilpropilideno)bisfenol) (CAS 000077-40-7)	Sem restrições adicionais.
	- xilenol (CAS 001300-71-6)	Sem restrições adicionais.
	Resinas fenólicas anteriormente mencionadas reagidas com:	Para uso em recobrimentos. Deverão ser cumpridas as restrições correspondentes às resinas fenólicas mencionadas anteriormente.
	- álcool isopropílico (= propan-2-ol) (=propan-2-ol) (CAS 000067-63-0)	Sem restrições adicionais. Referência 23830 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	- 1-butanol (CAS 000071-36-3)	Sem restrições adicionais. Referência 13840 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	- butilato de alumínio (=butóxido de alumínio) (CAS 003085-30-1)	Sem restrições adicionais
	- etanol (CAS 000064-17-5)	Sem restrições adicionais. Referência 16780 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	- metanol (CAS 000067-56-1)	Sem restrições adicionais. Referência 21550 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	- 1-propanol (CAS 000071-23-8)	Sem restrições adicionais. Referência 23800 na Parte I, Seção A. Justificativa: correção da restrição.
	Resinas gliceroftálicas derivadas de glicerina (=glicerol) (CAS 000056-81-5), isômeros do ácido ftálico e de azeites vegetais mencionados neste Regulamento Técnico, modificados ou não com substâncias mencionadas no item “Poliésteres” da Parte V ou na Parte I deste Regulamento Técnico.	Ver «ácido isoftálico», número de referência 19150, e «ácido tereftálico», número de referência 24910, Parte I, Seção A.  Ver as restrições correspondentes a outras substâncias na Parte I e na Parte V.
	Resinas maleicas, derivadas de anidrido maleico (CAS 000108-31-6) ou de ácido maleico (CAS 000110-16-7) com colofônia (CAS 008050-09-7), modificados ou não com ácidos de colofônia (ácidos	Ver «ácido maleico», número de referência 19540, e «anidrido maleico», número de referência 19960, na Parte I, Seção A. Ver as restrições correspondentes a outras substâncias na Parte I e na Parte V.

	abiéticos e ácidos primários) (CAS 073138-82-6), e ou com outras substâncias mencionadas no item poliésteres da Parte V ou na Parte I deste regulamento. Justificativa: inclusão da substância conforme referências.	
	Resinas poliacetálicas:	
025214-85-1	- copolímero de trioxano (= trímero cíclico do formaldeído) e de 1,4-butanodiol-formal (=1,4-(metilenodioxo)butano) (=poli(1,3-dioxacicloheptano-co-trioxano))	Ver «1,4-butanodiol-formal», número de referência 13810, e «trioxano», número de referência 25900, Parte I, Seção A.
024969-25-3	- copolímero de trioxano (= trímero cíclico do formaldeído) e de óxido de etileno (=poli(óxido de etileno-co-trioxano))	Ver «óxido de etileno», número de referência 17020, e «trioxano», número de referência 25900, Parte I Seção A.
009002-81-7	-poli(oximetileno) (=POM)	Ver «formaldeído», número de referência 17260, Parte I, Seção A.
	Resinas terpênicas, derivadas de uma ou mais das seguintes substâncias:	Para uso em revestimentos.
	-dipenteno (= limoneno) (CAS 000138-86-3)	Sem restrições adicionais.
	- copolímero hidrogenado de alfa-pineno, beta-pineno e dipenteno (CAS 106168-37-0)	Para uso somente em revestimentos em contato com alimentos aquosos não ácidos e aquosos ácidos.
	- alfa-pineno (CAS 000080-56-8)	Sem restrições adicionais.
	- beta-pineno (CAS 000127-91-3)	Sem restrições adicionais.
	- resina de dipenteno hidrogenada (CAS 106168-39-2)	Para uso somente em recobrimentos em contato com alimentos aquosos não ácidos e aquosos ácidos.
	Silicones	
	a) De uso geral:  <b>Comentário:</b> Os silicones estão listados como de uso geral, no entanto na FDA eles estão listados como uso	

	<p>específico na confecção de elastômeros e somente em artigos para uso repetido, conforme descrito abaixo.</p> <p>Texto Segundo a FDA: PART 177 -- INDIRECT FOOD ADDITIVES: POLYMERS - Subpart C-Substances for Use <u>Only as Components of Articles Intended for Repeated Use</u> - Sec. 177.2600 <u>Rubber articles intended for repeated use:</u></p> <p>Silicone basic polymer as described in ASTM method D1418-81, "Standard Practice for Rubber and Rubber Latices--Nomenclature," which is incorporated by reference.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicone (Si) elastomers containing methyl groups.</li> <li>• Silicone (Psi) elastomers containing methyl and phenyl groups.</li> <li>• Silicone (Vsi) elastomers containing methyl and vinyl groups.</li> <li>• Silicone (Fsi) elastomers containing methyl and fluorine groups.</li> <li>• Silicone (PVsi) elastomers containing phenyl, methyl, and vinyl groups.</li> </ul>	
	- polisiloxanos (Si) com grupos metila	Sem restrições. <b>Comentário:</b> inclusão da restrição. Ver «polidimetilsiloxano (PM > 6 800)», número de referência 23547, na Parte III, Seção B.
	- polisiloxanos (Psi) com grupos metila e fenila	Sem restrições.
	- polisiloxanos (Vsi) com grupos metila e vinila	Sem restrições.
	- polisiloxanos (Fsi) com grupos metila e fluor	Sem restrições.
	- polisiloxanos (PVsi) com grupos fenila, metila e vinila	Sem restrições.
	<p>b) Somente para uso em adesivos:</p> <p><b>Comentário:</b> O item B apresenta Silicones para uso exclusivo para adesivos, que contém substâncias descritas como: <u>dimetil polisiloxano; metil fenil polisiloxano</u></p>	

	<p>pertencentes à mesma classe de substâncias listadas para uso geral (polisiloxanos (Si) com grupos metila; - polisiloxanos (Psi) com grupos metila e fenila).</p> <p>Na página 15 consta o Polidimetilsiloxano, que apresenta restrições em relação ao PM e viscosidade, conforme a Diretiva 2002/72/EC:</p> <p>Polidimetilsiloxano (PM &gt; 6 800) De acordo com as especificações estabelecidas na Parte III. Polidimetilsiloxano (peso molecular &gt; 6 800) Viscosidade mínima: 100 × 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s (= 100 centistokes) a 25°.</p>	
	- dietil polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	- difenil polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	- dihidrogênio polisiloxano	Sem restrições adicionais.
(CAS 009016-00-6)	- dimetil polisiloxano	<p>Sem restrições adicionais.</p> <p><b>Comentário:</b> inclusão da restrição Ver «polidimetilsiloxano (PM &gt; 6 800)», número de referência 23547, na Parte III, Seção B.</p>
	- etil fenil polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	- etil hidrogênio polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	- fenil hidrogênio polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	- metil etil polisiloxano	Sem restrições adicionais.
<del>(CAS 002116-84-9)</del>	<p><del>- metil fenil polisiloxano</del></p> <p><b>Justificativa:</b> substância não consta no Regulamento UE n.10/2011.</p>	<del>Sem restrições adicionais.</del>
(CAS 063148-57-2)	- metil hidrogênio polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	c) Somente para uso em revestimentos:	



(CAS 009016-00-6)	- dimetil polisiloxano	Sem restrições adicionais. <b>Comentário:</b> inclusão da restrição Ver «polidimetilsiloxano (PM > 6 800)», número de referência 23547, na Parte III, Seção B.
(CAS 002116-84-9)	- metil fenil polisiloxano	Sem restrições adicionais.
(CAS 063148-57-2)	- metil hidrogênio polisiloxano	Sem restrições adicionais.
	<p>- polisiloxanos obtidos a partir da reação com catalisador de platina de: dimetil metilvinil polisiloxano com grupos vinil terminais (CAS 068083-18-1) e dimetil polisiloxano com grupos vinil terminais (CAS 068083-19-2) com metil hidrogênio polisiloxano (CAS 063148-57-2) e dimetil metil hidrogênio polisiloxano (CAS 068037-59-2). Poderão ser utilizadas opcionalmente as seguintes substâncias como inibidores de polimerização:</p> <p>a) bis(metoximetil)etil maleato (CAS 102054-10-4), em concentração igual ou inferior a 1% (m/m); b) 3,5-dimetil-1-hexin-3-ol (CAS 000107-54-0), em concentração igual ou inferior a 0.53 % (m/m); c) 1-etinilciclohexeno (CAS 000931-49-7) em concentração igual ou inferior a 0.64 % (m/m); d) metilvinil ciclosiloxano (CAS 0068082-23-5); e) tetrametiltetravinilciclotetrasiloxano (CAS 002554-06-5).</p>	O conteúdo de platina não pode ser superior a 150 mg/kg.
	<p>- polisiloxanos obtidos a partir da reação com catalisador de platina de: dimetil metilvinil polisiloxano com grupos vinila terminais (CAS 068083-18-1) e dimetil polisiloxano com grupos vinila terminais (CAS 068083-19-2) com metil hidrogênio polisiloxano (CAS 063148-57-2).</p> <p>Poderão ser utilizadas opcionalmente as seguintes substâncias como inibidores de polimerização: a) dimetil maleato (CAS 000624-48-6); b) vinil acetato (CAS 000108-05-4).</p>	<p>O conteúdo de platina não pode ser superior a 100 mg/kg. Para ser usados como revestimento de poliolefinas:</p> <p>a) Em contato com alimentos aquosos não ácidos; aquosos ácidos, incluindo emulsões de óleo em água de baixo ou alto conteúdo de gordura; bebidas alcoólicas e não alcoólicas; produtos de panificação úmidos sem gordura e sem óleo em sua superfície; sem tratamento térmico do alimento na embalagem e armazenados a temperatura ambiente ou em condições de refrigeração ou de congelamento. b) Em contato com alimentos aquosos <b>ácidos</b> ou não ácidos, contendo gordura ou óleo, incluindo emulsões de água em óleo de baixo ou alto</p>

		<p>conteúdo de gordura; com alimentos lácteos e modificados (emulsões de água em óleo ou de óleo em água de alto ou baixo conteúdo de gordura); com alimentos gordurosos de baixo teor de umidade; com produtos de panificação úmidos com gordura ou óleo em sua superfície; e com alimentos sólidos secos com ou sem gordura ou óleo em sua superfície nas seguintes condições: esterilização a temperaturas de 100 °C ou superiores; pasteurização; enchimento a quente; armazenamento a temperatura ambiente, de refrigeração ou de congelamento; aquecimento na embalagem antes do seu consumo.</p> <p><b>Justificativa: correção da restrição.</b></p>
	<p>- polisiloxanos obtidos a partir da reação com catalizador de platina de: dimetil metilvinil polisiloxano com grupos vinila terminais (CAS 068083-18-1) e dimetil polisiloxano com grupos vinila terminais (CAS 068083-19-2) com metil hidrogenio polisiloxano (CAS 063148-57-2), podendo conter olefinas de C16-C18 (CAS 068855-60-7) como agentes de controle de despegue.</p> <p>Poderão ser utilizadas opcionalmente as seguintes substâncias como inibidores de polimerização:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dialil maleato (CAS 000999-21-3);</li> <li>b) dibutil maleato (CAS 000105-76-0);</li> <li>c) dimetil maleato (CAS 000624-48-6)</li> <li>d) vinil acetato (CAS 000108-05-4).</li> </ul>	<p>O conteúdo de platina não pode ser superior a 100 mg/kg.</p> <p>Para ser usados somente como revestimento de despegue em adesivos sensíveis à pressão.</p>

#### Comentário:

*No texto do P. RES não foi encontrado item referente às resinas de silicone, conforme havia no Anexo II da Resolução 105/99.*

*Resinas de Silicone, elaboradas a partir de (42):*

*organopolisiloxanos lineares ou ramificados, somente com grupos metila ou grupos N-alquila*

*(C2-C32), fenila e/ou grupos hidroxila sobre o átomo de silício e seus produtos de condensação com polietileno- e/ou- polipropilenoglicol. Não podem conter polisiloxanos cíclicos que contenham um grupo fenila próximo a um átomo de hidrogênio ou um grupo metila sobre o mesmo átomo de silício.*

*organopolisiloxanos lineares ou ramificados descritos no parágrafo anterior, com adição de 5 % de hidrogênio e/ou grupos alcoxi (C2-C4) e/ou carboalcoxialquil e/ou hidroxialquil (C1-C3), no máximo, sobre o átomo de silício.*

*organopolisiloxanos com grupos óxido de sódio e/ou grupos vinila no átomo de silício, isolados ou combinados com ésteres derivados de:*

*ácido isoftálico*

*ácido tereftálico*

*etilenoglicol*

*trimetilolpropano*

*4,4'-isopropilidenodifenol (=bisfenol A)*

*glicerina*

*pentaeritritol*

**Sugestão:** incluir a seguinte restrição aos itens (a), (b) e (c) de silicones de uso geral, adesivos e revestimentos, respectivamente:

"Resinas de silicone, elaboradas a partir de: organopolisiloxanos lineares ou ramificados, somente com grupos metila ou grupos n-alquila (C2-C32), fenila e/ou grupos hidroxila sobre o átomo de silício e seus produtos de condensação com polietileno- e/ou- polipropilenoglicol. Não podem conter polisiloxanos cíclicos que contenham um grupo fenila próximo a um átomo de hidrogênio ou um grupo metila sobre o mesmo átomo de silício."

**Comentário:** A referencia da União Européia utilizada para elaboração do PRES 02/2010 foi atualizada pelo Regulamento UE n.10/2011.