



# Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 32

N.º FDS : 450730  
V013.0

LOCTITE 648

Reelaborado aos: 25.10.2022  
Data da impressão: 22.02.2023  
Substituí a versão de: 19.07.2022

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE 648

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:  
Adesivo

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A  
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

ua-productsafety-es@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Lesões oculares graves	categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Contém**

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo

Metacrilato de 2-hidroxietilo  
 ácido acrílico  
 Metacrilato de hidroxipropilo  
 Acido maleico  
 1-Aceto-2-Fenilhidrazina  
 dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:**

\*\*\*Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.\*\*\*

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P261 Evitar respirar os vapores.  
 P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração  $\geq 0,1\%$  e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração  $\geq$  o limite de concentração avaliado como PBT, vPvB ou ED.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

<b>Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º</b>	<b>Concentração</b>	<b>Classificação</b>	<b>Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE</b>	<b>Informação adicional</b>
Massa de reação de (1- metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi- 2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2- {4-[2-(4-[2-[2- (metacrilóiloxi)eto  01-2119980581-32	25- 50 %	Aquatic Chronic 4, H413		
metacrilato de 3,3,5- trimetilciclohexilo 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Produtos de reação de 4,4'- isopropilideno-difenol, ácido etoxilado e metacrílico  01-2119980659-17	1- < 3 %	Aquatic Chronic 4, H413		
hidroperóxido de cumeno 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inalação, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg	
Acido maleico 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dérmico, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inalação, H335 Carc. 2, H351		
Acido metacrílico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dérmica:ATE = 500 mg/kg inalação:ATE = 3,61 mg/L;Poeiras e névoas	

dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg inalação:ATE = 28,17 mg/L;Poeiras e névoas	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2- (2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".  
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:**

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

**Contacto com a pele:**

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

**Ingestão:**

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**PELE:** Vermelhidão, inflamação.

**RESPIRATÓRIO:** Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

**Pele:** Erupção, urticária.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

**Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Jato de água a alta pressão

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) e óxidos nítricos (NOx).

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

**Anotações suplementares:**

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos e a pele.  
Usar equipamento de protecção.  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Manter afastado de fontes de ignição.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.  
Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.  
Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

**SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.  
Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.  
Remeter para a Folha de Dados Técnicos  
Manter o recipiente bem fechado.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Adesivo

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limite de exposição profissional

Válido para  
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]	20	59	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	2		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	20	59	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	1 minuto Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL
ácido metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO METACRÍLICO]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	água (água doce)		0,0019 mg/L				
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	água (água salgada)		0,00019 mg/L				
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	água (libertação intermitente)		0,019 mg/L				
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Sedimento (água doce)				0,141 mg/kg		
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Sedimento (água salgada)				0,014 mg/kg		
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Terra				0,027 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (água doce)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (água salgada)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Sedimento (água doce)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Sedimento (água salgada)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Terra				0,476 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Predador						sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Água do mar - intermitente		1 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	água (água doce)		0,003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	água (água salgada)		0,0003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Estação de tratamento de esgotos		0,9 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água doce)				0,0236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água salgada)				0,00236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Terra				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Ar						nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (água doce)		0,904 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (água salgada)		0,904 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (libertação intermitente)		0,972 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-	Sedimento				6,28 mg/kg		

1,2-diol 27813-02-1	(água doce)						
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Sedimento (água salgada)				6,28 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Terra				0,727 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Água do mar - intermitente		0,972 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Ar						nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Predador						sem potencial de bioacumulação
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água doce)		0,0031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (libertação intermitente)		0,031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água salgada)		0,00031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Estação de tratamento de esgotos		0,35 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Sedimento (água doce)				0,023 mg/kg		
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Sedimento (água salgada)				0,0023 mg/kg		
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Terra				0,0029 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	água (água doce)		0,1 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	água (libertação intermitente)		0,4281 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	Sedimento (água doce)				0,334 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	Estação de tratamento de esgotos		44,6 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	água (água salgada)		0,01 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	Sedimento (água salgada)				0,0334 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	Terra				0,0415 mg/kg		
ácido metacrílico 79-41-4	água (água doce)		0,82 mg/L				
ácido metacrílico 79-41-4	água (água salgada)		0,82 mg/L				
ácido metacrílico 79-41-4	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
ácido metacrílico 79-41-4	água (libertação intermitente)		0,82 mg/L				
ácido metacrílico 79-41-4	Terra				1,2 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (água doce)		0,164 mg/L				
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (água salgada)		0,0164 mg/L				
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (libertação intermitente)		0,164 mg/L				
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Sedimento (água doce)				1,85 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo	Sedimento				0,185		

---

109-16-0	(água salgada)				mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Terra				0,274 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Ar						nenhum perigo identificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Predador						sem potencial de bioacumulação

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		46,7 mg/kg	
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,67 mg/kg	
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,67 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxiétilo 868-77-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,3 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxiétilo 868-77-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,9 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxiétilo 868-77-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxiétilo 868-77-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,9 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxiétilo 868-77-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,2 mg/kg	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,7 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,8 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido maleico	Trabalhadores	Dérmico	Agudo /		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	

110-16-7			exposição de curta duração - efeitos locais			
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		58 mg/kg	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,3 mg/kg	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3 mg/m <sup>3</sup>	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3 mg/m <sup>3</sup>	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3 mg/m <sup>3</sup>	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		88 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,25 mg/kg	
ácido metacrílico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico 79-41-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,55 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		48,5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13,9 mg/kg	nenhum perigo identificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,5 mg/m <sup>3</sup>	nenhum perigo identificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,33 mg/kg	nenhum perigo identificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,33 mg/kg	nenhum perigo identificado

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

## 8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Garantir uma boa ventilação/exaustão.

**Proteção respiratória:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

**Proteção dos olhos:**

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com protecções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Utilizar roupa protetora.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Forma de entrega	Atualmente sob determinação
Cor	verde
Odor	característico
Ponto de fusão	Atualmente sob determinação
Ponto de ebulição inicial	> 148 °C (> 298.4 °F)nenhum
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade	Atualmente sob determinação
Ponto de inflamação	93,3 °C (199.94 °F)
Temperatura de auto-ignição	Atualmente sob determinação
Temperatura de decomposição	Atualmente sob determinação
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática)	Atualmente sob determinação
Viscosity, dynamic	450 - 550 mPa s nenhum método
()	
Solubilidade qualitativa	insolúvel
(Solv.: água)	
Solubilidade qualitativa	solúvel
(Solv.: Acetona)	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Atualmente sob determinação
Pressão de vapor	< 5 mm hg
(26 °C (78.8 °F))	
Densidade	1,1 g/cm3 nenhum método
()	
Densidade relativa de vapor:	Não disponível

Caraterísticas da partícula

Não aplicável  
O produto é um líquido

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

Ácidos.

agentes redutores.

bases fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

Hidro-carbonetos

Óxidos nítricos

Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 1.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Aguda toxicidade oral:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	LD50	> 35.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Ratazana	FDA Guideline
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno-difenol, ácido etoxilado e metacrílico	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Ratazana	outro guia:
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Ratazana	não especificado
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Ratazana	não especificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-eto)éster etílico 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	Ratazana	FDA Guideline

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno-difenol, ácido etoxilado e metacrílico	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Coelho	não especificado
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Coelho	Toxicidade Dérmica Screening
Acido metacrílico 79-41-4	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	500 mg/kg		Análise de especialista
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg		Análise de especialista
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado

**Aguda toxicidade inalativa:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC0	5,1 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	1,370 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	3,61 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	28,17 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista

**Corrosão/irritação cutânea:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	não irritante	24 h	Coelho	não especificado
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	não irritante	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 h	Ser humano	Patch Test
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi etoxi)éster etílico 2351-43-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	não irritante		Coelho	não especificado
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	BASF Test
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno-difenol, ácido etoxilado e metacrílico	não irritante		Bovina, córnea, teste in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Acido maleico 110-16-7	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acido metacrílico 79-41-4	corrosivo		Coelho	Teste Draize
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-eto)éster etílico 2351-43-1	irritante		Coelho	Teste Draize

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-[4-[2-(4-[2-[2-(metacrilóiloxi)eto	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	Teste de Buehler
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	Magnusson and Kligman Method
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Freund teste adjuvante completo	Cobaia (porquinho-da-índia)	Klecak Method
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Split adjuvant test	Cobaia (porquinho-da-índia)	Maguire Method
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno-difenol, ácido etoxilado e metacrílico	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acido metacrílico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metacrilato de 2-hidroxi etilo 868-77-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		Chromosome Aberration Test
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido maleico 110-16-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		Teste de Ames
Acido maleico 110-16-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

### Carcinogenicidade

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Feminino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	oral:bebendo água	26 - 28 m continuously	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	Dérmico	21 m 3 times/w	Rato	Masculino / feminino	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido maleico 110-16-7	Não carcinogénico	oral:alimentando	2 y daily	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido metacrilico 79-41-4	Não carcinogénico	Inalação	2 y	Rato	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade reprodutiva:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	estudo de uma geração	oral: bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: bebendo água	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Acido maleico 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acido metacrílico 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida::**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: gavage	49 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/L	Inalação	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral:bebendo água	12 m daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/L	inalação:vapor or	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: gavage	49 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/L	Inalação	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inalação : aerossol	6 h/d 5 d/w	Ratazana	não especificado
Acido maleico 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oral:alimentando	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Acido metacrílico 79-41-4		Inalação	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.



**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**12.1. Toxicidade****Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metacrililoilo)eto	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metacrililoilo)eto	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LC50	1,9 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/L	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/L	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Acido metacrílico 79-41-4	LC50	85 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (Daphnia):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metacrililoilo)eto	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC50	14,43 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18,84 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

#### Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoilo)eto	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido maleico 110-16-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	outro guia:
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrilóiloxi)eto	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC10	0,43 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	400 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	3,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	NOEC	1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC10	11,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrílico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrílico 79-41-4	EC50	45 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	NOEC	18,6 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrilóiloxi)eto	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	16 h	Pseudomonas fluorescens	outro guia:
ácido acrílico 79-10-7	EC20	900 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	16 h		não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	30 min	não especificado	não especificado
Acido maleico 110-16-7	EC10	44,6 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	17 h		não especificado

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoilo)eto	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoilo)eto	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
ácido acrílico 79-10-7	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico 79-10-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	43 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilideno difenol, ácido etoxilado e metacrílico	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	66 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido maleico 110-16-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrilico 79-41-4	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Acido metacrilico 79-41-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Potencial de bioacumulação

---

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	9,1			Cálculo	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilidade no solo**

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido acrílico 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97	20 °C	não especificado
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acido maleico 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74		não especificado
Acido metacrílico 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ácido acrílico 79-10-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acido maleico 110-16-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acido metacrílico 79-41-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação do produto:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

**Eliminação de embalagens contaminadas:**

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

**Código de resíduo**

08 04 09\* Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR	não aplicável.
-----	----------------

RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) Não aplicável

N.º. 1005/2009):

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º Não aplicável  
649/2012)

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV < 3 %  
(EU)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
 H301 Tóxico por ingestão.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H330 Mortal por inalação.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

### Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your\_company.com).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**

## Anexo - Cenários de exposição:

O download dos cenários de exposição para Metacrilato de 2-hidroxietilo pode ser efectuado através da seguinte ligação:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>