

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



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

Página 1 de 20

N.º FDS : 450822  
V007.0

LOCTITE 638

Reelaborado aos: 22.03.2017  
Data da impressão: 05.06.2017  
Substitui a versão de: 30.09.2015

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

#### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE 638

#### Contém:

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

#### 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 IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

ES

Tel.: +351 (219) 578 100  
Fax N.º: +351 (219) 578 204

ua-productsafety.es@henkel.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos


#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

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

## 2.2. Elementos do rótulo

### Elementos do rótulo (CLP):

<b>Pictograma de perigo:</b>	
<b>Palavra-sinal:</b>	Perigo
<b>Advertência de perigo:</b>	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.
<b>Recomendação de prudência:</b>	***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 os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.***
<b>Recomendação de prudência: Prevenção</b>	P261 Evitar respirar os vapores. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.
<b>Recomendação de prudência: Resposta à emergência</b>	P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. 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. Continuar a enxaguar.

## 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).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química geral:

Adesivo

#### Produtos de base do preparado:

Acrilato

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

<b>Componentes nocivos N.º CAS</b>	<b>Número CE Reg. REACH N°</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Classificação</b>
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	231-927-0	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
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 %	Flam. Líq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmico H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inalação H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Dérmico H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inalação H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Acido maleico 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmico H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
1-Acetil-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
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Acido metacrilico 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

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

## SECCÃO 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

## SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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

Jacto 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 (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).  
Óxidos de enxofre

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

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protector 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 contacto com os olhos e a pele.  
Usar equipamento de protecção.  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Remova as 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**

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 secção 8.

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

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

**Medidas de higiene:**

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

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

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

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

Adesivo

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
PT

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]	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 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	
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	água (água doce)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	água (água salgada)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Sedimento (água doce)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Sedimento (água salgada)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Solo				0,476 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Predador						
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	água (libertação intermitente)		0,0013 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	Solo				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,0023 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Predador				0,03 g/kg		
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-1,2-diol 27813-02-1	Sedimento (água doce)				6,28 mg/kg		
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	Solo				0,727 mg/kg		
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água doce)		0,0031 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	água (libertação intermitente)		0,031 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	Solo				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	Solo				0,0415 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 109-16-0	Sedimento (água salgada)				0,185 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Solo				0,274 mg/kg		
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Ar						
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Predador						
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	Solo				1,2 mg/kg		



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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,3 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,83 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,83 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		30 mg/m <sup>3</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm <sup>2</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,2 mg/kg	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,5 mg/kg	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,5 mg/kg	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6 mg/m <sup>3</sup>	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
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 sistêmicos		58 mg/kg	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3,3 mg/kg	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta		3 mg/m <sup>3</sup>	

			duração - efeitos locais			
acido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		3 mg/m <sup>3</sup>	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		13,9 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,33 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,33 mg/kg	
Acido metacrilico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		88 mg/m <sup>3</sup>	
Acido metacrilico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
Acido metacrilico 79-41-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,25 mg/kg	
Acido metacrilico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
Acido metacrilico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
Acido metacrilico 79-41-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,55 mg/kg	

**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;  $\geq$  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;  $\geq$  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.

**Proteção do corpo:**

Utilizar roupa protectora.

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**

Aspecto	líquido verde
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	93,3 °C (199,94 °F)
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade	1,1 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (Solv.: água)	insolúvel
Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona)	Misturável
Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona)	solúvel
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.2. Outras informações**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Reação com ácidos fortes.  
Reage com agentes de oxidação 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 reactividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.  
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Especificações toxicológicas gerais:

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Aguda toxicidade oral:

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

#### Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

#### Irritação nos olhos:

Provoca lesões oculares graves.

#### Sensibilização:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Aguda toxicidade oral:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Ratazana	BASF Test
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/L	Vapores.	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	aerossol	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Aguda toxicidade dérmica:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Coelho	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	1.100 mg/kg	dermal			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	dermal		Coelho	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			não especificado
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermal		Coelho	não especificado
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rato	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	500 mg/kg	dermal			Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Coelho	Toxicidade Dérmica Screening

**Corrosão/irritação cutânea:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	fortemente corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 h	Ser humano	Patch Test
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Acido metacrílico 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	irritante		Coelho	Teste Draize
ácido acrílico 79-10-7	corrosivo	21 d	Coelho	BASF Test
Acido maleico 110-16-7	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acido metacrílico 79-41-4	Category I		Coelho	Teste Draize

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Skin painting test	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
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	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	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)
Acido metacrílico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
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)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Negativo	Dérmico		Rato	não especificado
Acido maleico 110-16-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		Teste de Ames
	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	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		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	Inalação		Rato	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Carcinogenicidade:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Espécies	Sex	Tempo de exposição Frequency of treatment	Modo de aplicação	Método
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1		Ratazana	Masculino	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inalação	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido maleico 110-16-7	Não carcinogénico	Ratazana	Masculino / feminino	2 y daily	oral: alimenta ndo	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade reprodutiva:**

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg	screening oral: gavage		Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	estudo de duas gerações oral: gavage	until one day before sacrifice	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acido maleico 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oral: gavage	min. 80 d	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidi-etilo 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 por dose repetida**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	oral: gavage	once daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inalação : aerossol	6 h/d5 d/w	Ratazana	não especificado
Acido maleico 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	oral:alimento	90 ddaily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidi-etilo 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)

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

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

**12.1. Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade::**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	peixes	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	400 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	outro guia:
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	41 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/L	peixes	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min		not specified
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	peixes	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	peixes	96 h	Danio rerio	Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18,6 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	Bacteria	17 h		not specified

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Persistência /Degradabilidade:

O produto não é biodegradável.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
ácido acrílico 79-10-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		sem dados	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido maleico 110-16-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrilico 79-41-4	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

### Mobilidade:

Os adesivos curados são imóveis.

### Bioacumulação:

Dados não disponíveis para o produto.

Componentes nocivos N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
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 ácido acrílico 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	não especificado  OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97				20 °C	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9  hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16	9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) não especificado
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
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Acido metacrilico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/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).
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).
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acido metacrilico 79-41-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação do produto:**

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.  
Recolher e entregar numa empresa de reciclagem ou num posto de eliminação de lixo autorizado.

**Eliminação de embalagens contaminadas:**

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão eliminar-se 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 UN**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalagem**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

não aplicável.

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

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.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico 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.

**Outras informações:**

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.

**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.**