

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 BO10ML EN/DE

Reelaborado aos: 22.03.2017
Data da impressão: 07.06.2017
Substitui a versão de: 30.09.2015

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE 638 BO10ML EN/DE

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):

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictograma de perigo: |  |
| 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 os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.*** |
| Recomendação de prudência: Prevenção | P261 Evitar respirar os vapores. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular. |
| Recomendação de prudência: Resposta à emergência | 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:

| Componentes nocivos N.º CAS | Número CE Reg. REACH N° | Conteúdo | Classificação |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (CO2) e óxidos nítricos (NOx).
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 ³ | 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 ³ | |
| 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 ³ | |
| 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 ³ | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 30 mg/m ³ | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Trabalhadores | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 1 mg/cm ² | |
| ácido acrílico 79-10-7 | População geral | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 1 mg/cm ² | |
| ácido acrílico 79-10-7 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 3,6 mg/m ³ | |
| ácido acrílico 79-10-7 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 3,6 mg/m ³ | |
| 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 ³ | |
| 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 ³ | |
| 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 ³ | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 0,55 mg/cm ² | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 0,04 mg/cm ² | |
| 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 ³ | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| | | | duração - efeitos locais | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos | | 3 mg/m ³ | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 3 mg/m ³ | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos | | 3 mg/m ³ | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos | | 48,5 mg/m ³ | |
| 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 ³ | |
| 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 | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 88 mg/m ³ | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos | | 29,6 mg/m ³ | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos | | 4,25 mg/kg | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 6,55 mg/m ³ | |
| Ácido metacrílico 79-41-4 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos | | 6,3 mg/m ³ | |
| Ácido metacrílico 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 ³ |
| () | |
| 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. Reatividade

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 reatividade.

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- hidroxietilo 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 | Estimativ a de Toxicidad e 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- hidroxietilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | Coelho | não especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimativ a de Toxicidad e 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 | Estimativ a de Toxicidad e 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 hidroxi-propilo 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 hidroxi-propilo 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:alimenta ndo | 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) |
| | 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) |
| | 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) |
| | 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.

SEÇÃO 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.