



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

Página 1 de 29

N.º FDS : 450822
V016.0

Loctite 638

Reelaborado aos: 10.04.2024
Data da impressão: 24.04.2024
Substituí a versão de: 13.02.2024

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

1.1. Identificador do produto

Loctite 638

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

Aplicação prevista:
Adesivo anaeróbico

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

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

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo

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

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

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

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

Recomendação de prudência:

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

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

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

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
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.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração \geq o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração \geq o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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

| Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º | Concentração | Classificação | Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE | Informação adicional |
|--|--------------|---|---|-------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores | EU OEL |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inalação, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Acido maleico 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-Acetilto-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 | dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg inalação:ATE = 28,17 mg/L;Poeiras e névoas | |
| 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 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dérmica:ATE = 500 mg/kg inalação:ATE = 3,61 mg/L;Poeiras e névoas | |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.
Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

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

Pele: Erupção, urticária.

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

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

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

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Anotações suplementares:

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

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 seção 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 anaeróbico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
Portugal

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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome da lista | Environmental Compartment | Tempo de exposição | Valor | | | | Observações |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----|------------------|--------|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Outros | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | água (água doce) | | 0,0019 mg/L | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | água (água salgada) | | 0,00019 mg/L | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | água (libertação intermitente) | | 0,019 mg/L | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Estação de tratamento de esgotos | | 100 mg/L | | | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Sedimento (água doce) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Terra | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | água (água doce) | | 0,482 mg/L | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | água (água salgada) | | 0,482 mg/L | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Estação de tratamento de esgotos | | 10 mg/L | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | água (libertação intermitente) | | 1 mg/L | | | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Sedimento (água doce) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Sedimento (água salgada) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Terra | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Predador | | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Água do mar - intermitente | | 1 mg/L | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | água (água doce) | | 0,003 mg/L | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | água (água salgada) | | 0,0003 mg/L | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estação de tratamento de esgotos | | 0,9 mg/L | | | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Sedimento (água doce) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Terra | | | | 1 mg/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | oral | | | | 0,03 g/kg | | |
| ácido acrílico 79-10-7 | Ar | | | | | | nenhum perigo identificado |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | água (água doce) | | 0,904 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | água (água salgada) | | 0,904 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | Estação de tratamento de esgotos | | 10 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | água (libertação intermitente) | | 0,972 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-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 | Terra | | | 0,727 mg/kg | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | Água do mar - intermitente | | 0,972 mg/L | | | |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | Ar | | | | | nenhum perigo identificado |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1 | Predador | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (água doce) | | 0,0031 mg/L | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (libertação intermitente) | | 0,031 mg/L | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (água salgada) | | 0,00031 mg/L | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Estação de tratamento de esgotos | | 0,35 mg/L | | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Sedimento (água doce) | | | 0,023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Sedimento (água salgada) | | | 0,0023 mg/kg | | |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Terra | | | 0,0029 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | água (água doce) | | 0,1 mg/L | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | água (libertação intermitente) | | 0,4281 mg/L | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Sedimento (água doce) | | | 0,334 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Estação de tratamento de esgotos | | 44,6 mg/L | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | água (água salgada) | | 0,01 mg/L | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Sedimento (água salgada) | | | 0,0334 mg/kg | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Terra | | | 0,0415 mg/kg | | |
| 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 | Terra | | | 0,274 mg/kg | | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Ar | | | | | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Predador | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | água (água doce) | | 0,82 mg/L | | | |
| ácido metacrílico | Água doce - | | 0,45 mg/L | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|--------------------------------|
| 79-41-4 | intermitente | | | | | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | água (água salgada) | | 0,082 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Estação de tratamento de esgotos | | 100 mg/L | | | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Sedimento (água doce) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Terra | | | | 0,137 mg/kg | | |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Predador | | | | | | sem potencial de bioacumulação |

Derived No-Effect Level (DNEL):

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

| | | | | | | |
|---|-----------------|----------|--|--|------------------------|-----------------------------------|
| dimetilbenzilo 80-15-9 | | | longa duração - efeitos sistémicos | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos locais | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 3 mg/m ³ | |
| ácido maleico 110-16-7 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 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 sistémicos | | 3 mg/m ³ | |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 48,5 mg/m ³ | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 13,9 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 14,5 mg/m ³ | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 8,33 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 8,33 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 88 mg/m ³ | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 29,6 mg/m ³ | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 4,25 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 6,55 mg/m ³ | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 6,3 mg/m ³ | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 2,55 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |

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.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|------------------------------|--|
| Forma de entrega | Líquido |
| Cor | verde |
| Odor | Acrílico |
| Forma | líquido |
| Ponto de fusão | Não aplicável, O produto é um líquido |
| Temperatura de solidificação | < -30 °C (< -22 °F) |
| Ponto de ebulição inicial | > 150 °C (> 302 °F) |
| Inflamabilidade | O produto não é inflamável. |
| Limites de explosividade | Não aplicável, O produto não é inflamável. |
| Ponto de inflamação | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura de auto-ignição | Não aplicável, O produto não é inflamável. |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas |
| pH | Não aplicável, O produto é não polar/aprótida. |

| | |
|--|---|
| Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona) | solúvel |
| Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água) | suave |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não aplicável Mistura |
| Pressão de vapor (27 °C (80.6 °F)) | < 10 mm hg |
| Pressão de vapor (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densidade (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ nenhum método / método desconhecido |
| Densidade relativa de vapor: (20 °C) | > 1 |
| Caraterísticas da partícula | Não aplicável O produto é um líquido |

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

Ácidos.

agentes redutores.

bases fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

Hidro-carbonetos

Óxidos nítricos

Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Espécies | Método |
|---|------------------|---------------|----------|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | Ratazana | FDA Guideline |
| ácido acrílico 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Ratazana | outro guia: |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Ratazana | não especificado |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | Ratazana | não especificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Ratazana | não especificado |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-etoxi)éster etílico 2351-43-1 | LD50 | 5.564 mg/kg | Ratazana | FDA Guideline |

Aguda toxicidade dérmica:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Espécies | Método |
|---|--|-------------------|----------|--|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Coelho | não especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg | | Análise de especialista |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Coelho | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg | | Análise de especialista |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Coelho | não especificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | > 5.000 mg/kg | | Análise de especialista |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Coelho | Toxicidade Dérmica Screening |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | 500 mg/kg | | Análise de especialista |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-etoxi)éster etílico 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Coelho | não especificado |

Aguda toxicidade inalativa:

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

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

Corrosão/irritação cutânea:

Classificado como Categoria 2 de irritação da pele, H315 com base na opinião de especialistas e dados experimentais de um teste OECD 431 ou com base na analogia produtos semelhantes testados.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|-----------------------------|--------------------|------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | ligeiramente irritante | 24 h | Coelho | Teste Draize |
| ácido acrílico 79-10-7 | Sub-Category 1A (corrosive) | 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 metacrilico 79-41-4 | corrosivo | 3 min | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-etoxi)éster etílico 2351-43-1 | não irritante | 24 h | Coelho | Teste Draize |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|---|-----------------------|----------|---|
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Coelho | Teste Draize |
| ácido acrílico 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coelho | BASF Test |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | Coelho | Teste Draize |
| Acido maleico 110-16-7 | altamente irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxídietilo 109-16-0 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrílico 79-41-4 | corrosivo | | Coelho | Teste Draize |
| Ácido 2-propenoico, 2- metil-, 2-(2- hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1 | irritante | | Coelho | Teste Draize |

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|---|-------------------------|--|------------------------------------|--|
| metacrilato de 3,3,5- trimetilciclohexilo 7779-31-9 | hipersensibilizant e | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | não sensibilização | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da- índia) | Teste de Buehler |
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | hipersensibilizant e | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da- índia) | Magnusson and Kligman Method |
| ácido acrílico 79-10-7 | não sensibilização | Freund teste adjuvante completo | Cobaia (porquinho-da- índia) | Klecak Method |
| ácido acrílico 79-10-7 | não sensibilização | Split adjuvant test | Cobaia (porquinho-da- índia) | Maguire Method |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | hipersensibilizant e | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da- índia) | não especificado |
| Acido maleico 110-16-7 | hipersensibilizant e | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maleico 110-16-7 | hipersensibilizant e | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Cobaia (porquinho-da- índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxídietilo 109-16-0 | hipersensibilizant e | 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) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidade em células germinativas:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|-----------|---|---|----------|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | Positivo | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Negativo | Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos | sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Positivo | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem | | Chromosome Aberration Test |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acido maleico 110-16-7 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem dados | | Teste de Ames |
| Acido maleico 110-16-7 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Negativo | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Carcinogenicidade

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

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

Toxicidade reprodutiva:

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Avaliação | Via de exposição | Órgãos-alvo | Observações |
|----------------------------------|---|------------------|-------------|-------------|
| ácido acrílico 79-10-7 | Categoria 3 com irritação das vias respiratórias. | | | |

STOT - exposição repetida:

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

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

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|--------------|-----------------------|--|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | LC50 | 27 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/L | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/L | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LC50 | 85 mg/L | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | NOEC | 10 mg/L | 35 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxicidade (invertebrados aquáticos):

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|------------|-----------------------|---------------|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | EC50 | 380 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC50 | 95 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| | | | | | Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|---------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | NOEC | 19 mg/L | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | outro guia: |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0 | NOEC | 32 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | NOEC | 53 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidade (algas):

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

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

Toxicidade para os micro-organismos:

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|---------------|--------------|--------------------|----------------------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/L | 16 h | Pseudomonas fluorescens | outro guia: |
| ácido acrílico 79-10-7 | EC20 | 900 mg/L | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/L | 16 h | | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | 30 min | não especificado | não especificado |
| Acido maleico 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

| | | | | | |
|------------------------------|------|----------|------|--------------------|--|
| Acido metacrilico 79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
|------------------------------|------|----------|------|--------------------|--|

12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

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

12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

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

12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|--|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ácido acrílico 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acido maleico 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetil-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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas N.º CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| ácido acrílico 79-10-7 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.
Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Eliminação de embalagens contaminadas:

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

Código de resíduo

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

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

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos para o ambiente

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

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

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

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

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

Concentração de COV < 3 %
(EU)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

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

Outras informações:

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

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

Estimado Cliente,

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

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