



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

Página 1 de 23

N.º FDS : 173485  
V009.0

LOCTITE EA 3475 Part A

Reelaborado aos: 04.09.2024  
Data da impressão: 01.07.2025  
Substitui a versão de: 23.11.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3475 Part A  
UFI: S94G-A0CK-800K-DC5R

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

Aplicação prevista:  
Resina epoxi

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritação cutânea                                                | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritação cutânea.                                  |             |
| Irritação ocular                                                 | Categoria 2 |
| H319 Provoca irritação ocular grave.                             |             |
| Sensibilização cutânea                                           | Categoria 1 |
| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |             |
| Perigos crónicos para o ambiente aquático                        | Categoria 2 |
| H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |             |

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos]

**Palavra-sinal:**

Atenção

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Utilizar luvas de protecção.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: 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° 1272/2008:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N°                                                                                                 | Concentração | Classificação                                                                               | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE       | Informação<br>adicional |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin<br>(number average molecular<br>weight <= 700)<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 25- < 40 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                         |
| Reaction products of hexane-1,6-<br>diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9<br>01-2119463471-41                                                 | 1- < 2,5 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                               |                         |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7                                                            | 1- < 2,5 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |                                                               |                         |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2<br>271-846-8<br>01-2119485289-22                                                  | 0,99- < 1 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>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: Erupção, urticária.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

**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 (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

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

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

#### Anotações suplementares:

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

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

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

### 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.

Raspe o máximo de material possível.

Varra o material derramado. Evite a formação de poeira.

Armazene em um container parcialmente cheio e fechado, até o descarte.

### 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:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos.

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

Resina epoxi

---

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

---

**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
Portugal

nenhum

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

| Nome da lista                                                                                                     | Environmental<br>Compartment     | Tempo de<br>exposição | Valor      |     |             |        | Observações                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|-----|-------------|--------|--------------------------------|
|                                                                                                                   |                                  |                       | mg/l       | ppm | mg/kg       | Outros |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | água (água doce)                 |                       | 0,006 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | água (água salgada)              |                       | 0,001 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L    |     |             |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 0,341 mg/kg |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,034 mg/kg |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Terra                            |                       |            |     | 0,065 mg/kg |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | oral                             |                       |            |     | 11 mg/kg    |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Água doce - intermitente         |                       | 0,018 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Água do mar - intermitente       |                       | 0,002 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Ar                               |                       |            |     |             |        | nenhum perigo identificado     |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | água (água doce)                 |                       | 0,011 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Água doce - intermitente         |                       | 0,115 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | água (água salgada)              |                       | 0,001 mg/L |     |             |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Estação de tratamento de esgotos |                       | 1,00 mg/L  |     |             |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 0,283 mg/kg |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,028 mg/kg |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Terra                            |                       |            |     | 0,223 mg/kg |        |                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Predador                         |                       |            |     |             |        | sem potencial de bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metilo]<br>68609-97-2                                                     | água (água doce)                 |                       | 0,106 mg/L |     |             |        |                                |

|                                                                     |                                        |  |            |  |                 |  |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | água (água<br>salgada)                 |  | 0,011 mg/L |  |                 |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Água doce -<br>intermitente            |  | 0,072 mg/L |  |                 |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 10 mg/L    |  |                 |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 307,16<br>mg/kg |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 30,72<br>mg/kg  |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Terra                                  |  |            |  | 1,234<br>mg/kg  |  |                                   |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | Predador                               |  |            |  |                 |  | sem potencial de<br>bioacumulação |

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

| Nome da lista                                                                                                     | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                           | Exposure Time | Valor         | Observações                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,75 mg/kg    | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4,93 mg/m3    | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,0893 mg/kg  | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,5 mg/kg     | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,87 mg/m3    | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | População geral  | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               |               | nenhum perigo identificado     |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,44 mg/m3    | sem potencial de bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 10,57 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 10,57 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 6 mg/kg       | sem potencial de bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,0266 mg/cm2 | sem potencial de bioacumulação |

|                                                                                  |                 |          |                                                                  |  |               |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------|--|---------------|-----------------------------------|
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  | 0,0266 mg/cm2 | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  | 0,27 mg/m3    | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 5,29 mg/m3    | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  | 5,29 mg/m3    | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 3 mg/kg       | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  | 0,0136 mg/cm2 | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  | 0,0136 mg/cm2 | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | oral     | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 1,5 mg/kg     | sem potencial de<br>bioacumulação |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | População geral | oral     | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  | 1,5 mg/kg     | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 0,49 mg/m3    | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 0,75 mg/kg    | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 0,087 mg/m3   | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | População geral | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | População geral | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  |               | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2              | População geral | Dérmico  | Exposição de                                                     |  | 0,089 mg/kg   | sem potencial de                  |

|                                                                     |                 |         |                                                                  |  |            |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------------|
| alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2                                     |                 |         | longa duração -<br>efeitos sistémicos                            |  |            | bioacumulação                     |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | População geral | Dérmico | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  |            | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | População geral | Dérmico | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |  |            | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | População geral | Dérmico | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |  |            | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | População geral | oral    | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |  | 0,05 mg/kg | sem potencial de<br>bioacumulação |
| oxirano, derivados mono[(C12-14-<br>alquiloxi)metilo]<br>68609-97-2 | População geral | oral    | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |  |            | sem potencial de<br>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  
máscara anti-poeira, filtro de partículas P2

**Proteção das mãos:**

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

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

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

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

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

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

**Proteção dos olhos:**

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções 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                                         | pasta                                                                                                                          |
| Cor                                                      | Cinzento                                                                                                                       |
| Odor                                                     | característico                                                                                                                 |
| Forma                                                    | sólido                                                                                                                         |
| Ponto de fusão                                           | Não disponível                                                                                                                 |
| Temperatura de solidificação                             | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de ebulição inicial                                | > 100 °C (> 212 °F)nenhum método / método desconhecido                                                                         |
| Inflamabilidade                                          | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de inflamação                                      | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                            |
| Temperatura de auto-ignição                              | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| 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 solúvel (em água)                                                                               |
| Viscosidade (cinemática)                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água) | insolúvel                                                                                                                      |
| Coeficiente de partição n-octanol/água                   | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))                      | Mistura<br>0,01 hPa                                                                                                            |
| Densidade<br>(20 °C (68 °F))                             | 1,75 g/cm3                                                                                                                     |
| Densidade relativa de vapor:                             | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Caraterísticas da partícula                              | Não aplicável, a mistura é uma pasta.                                                                                          |

## 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.  
Reação com ácidos 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

**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<br>N.º CAS                                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | LD50             | 2.189 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | LD50             | 26.800 mg/kg  | Ratazana | não especificado                         |

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | LD50             | > 4.000 mg/kg | Coelho   | não especificado                           |

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                               | Resultado                  | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | moderadamente<br>irritante | 24 h                  | Coelho   | Teste Draize                               |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | irritante                  | 24 h                  | Coelho   | EPA Guideline                              |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | moderadamente<br>irritante | 24 h                  | Coelho   | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

**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<br>N.º CAS                                                        | Resultado     | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | irritante     |                       | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2              | não irritante |                       | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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<br>N.º CAS                                                                                               | Resultado                        | Tipo de teste                                      | Espécies                           | Método                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | hipersensibilizante              | ensaio local em rato de<br>nódulo linfático (LLNA) | Rato                               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | ensaio local em rato de<br>nódulo linfático (LLNA) | Rato                               | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | hipersensibilizante              | Teste de Buehler                                   | Cobaia<br>(porquinho-da-<br>índia) | EPA OPPTS 870.2600 (Skin<br>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<br>N.º CAS                                                                                               | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração           | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero    | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Rato     | não especificado                                                                                        |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Negativo  | oral:não<br>especificado                               |                                                   | Ratazana | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | Negativo  | intraperitoneal                                        |                                                   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | Negativo  | intraperitoneal                                        |                                                   | Ratazana | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Ratazana | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                                 |

**Carcinogenicidade**

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                                                                                 | Resultado            | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo                    | Método                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Não<br>carcinogénico | Dérmico              | 2 y<br>daily                                              | Rato     | Masculino               | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Não<br>carcinogénico | oral: gavage         | 2 y<br>daily                                              | Ratazana | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicidade reprodutiva:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                               | Resultado / Valor                                                             | Tipo de<br>teste           | Modo de<br>aplicação | Espécies | Método                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                               | Resultado / Valor | Modo de<br>aplicação | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage         | 14 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | NOAEL 300 mg/kg   | oral: gavage         | 90 d<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| oxirano, derivados<br>mono[(alquil(C12-<br>14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                                     | NOAEL >= 1 mg/kg  | oral: gavage         | 13 w<br>5 d/w                                       | Ratazana | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |

**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<br>N.º CAS                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies            | Método                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | LC50             | 1,75 mg/L  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | LC50             | 30 mg/L    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | LC50             | 12,7 mg/L  | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2                                               | LL50             | > 100 mg/L | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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<br>N.º CAS                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor     | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | EC50             | 1,7 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | EC50             | 47 mg/L   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | EC50             | 23,9 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2                                               | EL50             | 7,2 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

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

| Substâncias perigosas | Tipo de | Valor | Tempo de | Espécies | Método |
|-----------------------|---------|-------|----------|----------|--------|
|-----------------------|---------|-------|----------|----------|--------|

| N.º CAS                                                                                                        | valor |          | exposição |               |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------|---------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | NOEC  | 0,3 mg/L | 21 d      | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxirano, derivados mono[alquil(C12-14)oxi]metilicos] 68609-97-2                                                | NOELR | 56 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<br>N.º CAS                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor     | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                              | Método                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | EC50             | > 11 mg/L | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                             | outro guia:                                       |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | NOEC             | 4,2 mg/L  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                             | outro guia:                                       |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | NOEC             | 1,7 mg/L  | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | EC50             | 15 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<br>N.º CAS                                                                               | Tipo de<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies                     | Método                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | IC50             | > 100 mg/L | 3 h                   | activated sludge, industrial | outro guia:                                                        |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | IC50             | > 100 mg/L | 3 h                   | activated sludge, domestic   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                               | Resultado                      | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 5 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 47 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | Não é facilmente biodegradável |               | < 60 %          | 28 day             | OECD 301 A - F                                                              |
| oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos] 68609-97-2                                               | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 87 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Dados da substância não disponíveis.  
Não há dados

**12.4. Mobilidade no solo**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                  | LogPow          | Temperatura | Método                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | > 2,64 - < 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | 0,822           | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                               | 3,77            | 20 °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<br>N.º CAS                                                                                  | PBT / vPvB                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| oxirano, derivados mono[(alquil(C12-14)oxi)metílicos]<br>68609-97-2                                               | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

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

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

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

Código de resíduo

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

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| RID  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| ADN  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)              |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)              |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Grupo de embalagem

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Perigos para o ambiente

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente |
| RID  | Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente |
| ADN  | Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente |
| IMDG | Poluente marinho                                        |
| IATA | Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

|      |                |
|------|----------------|
|      | Código túnel:  |
| RID  | não aplicável. |
| ADN  | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

As classificações para transporte nesta seção aplicam-se em geral a mercadorias embaladas e a granel. Para recipientes com 5 l (máx.) de líquidos ou 5 kg (máx.) de sólidos (ambos os valores líquidos), conforme se trate de embalagens simples ou internas, podem ser usadas as disposições especiais 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

**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 (EU) < 3 % Partes A/B Combinadas

**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:

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo 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.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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

Estimado Cliente,

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

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