



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

Página 1 de 16

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

N.º FDS : 178390  
V001.3

Reelaborado aos: 31.05.2023

Data da impressão: 12.01.2024

Substitui a versão de: 08.09.2022

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

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

Aplicação prevista:

Adesivo 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Irritação cutânea categoria 2

H315 Provoca irritação cutânea.

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**

Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)  
Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700

**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:**

\*\*\*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/recipientes em conformidade com os regulamentos nacionais.\*\*\*

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

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

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
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.º 1272/2008:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º                                              | Concentração | Classificação                                                                              | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE               | Informação<br>adicional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso molecular<br>médio <=700)<br>25068-38-6 | 25- 50 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % |                         |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40                              | 25- 50 %     | Skin Irrit. 2, Dérmico, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411              |                                                                       |                         |

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Secção 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 primeiros socorros**

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pele: Erupção, urticária.

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 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.

Assegurar uma ventilação adequada.

Usar equipamento de proteção.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

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

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

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

**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:

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

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

Armazenar nas embalagens originais fechadas.  
Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.  
Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Adesivo 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-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | água (água doce)                 |                       | 0,003 mg/L  |     |              |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | água (água salgada)              |                       | 0,0003 mg/L |     |              |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L     |     |              |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Sedimento (água doce)            |                       |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Sedimento (água salgada)         |                       |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Terra                            |                       |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | água (libertação intermitente)   |                       | 0,0254 mg/L |     |              |        |                                |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Ar                               |                       |             |     |              |        | nenhum perigo identificado     |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Predador                         |                       |             |     |              |        | sem potencial de bioacumulação |

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

| Nome da lista                                                                                                            | Application<br>Area | Via de<br>exposição | Health Effect                                       | Exposure<br>Time | Valor         | Observações                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Trabalhadores       | Inalação            | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |                  | 29,39 mg/m3   | nenhum perigo identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Trabalhadores       | Dérmico             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |                  | 104,15 mg/kg  | nenhum perigo identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | Trabalhadores       | Dérmico             | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |                  | 0,0083 mg/cm2 | nenhum perigo identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | População geral     | Inalação            | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |                  | 8,7 mg/m3     | nenhum perigo identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | População geral     | Dérmico             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |                  | 62,5 mg/kg    | nenhum perigo identificado |
| Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) (old) 9003-36-5 | População geral     | oral                | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |                  | 6,25 mg/kg    | nenhum perigo identificado |

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

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

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a &gt; 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 &gt; 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 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                                                                | branco                                                                                                                         |
| Odor                                                               | característico                                                                                                                 |
| Forma                                                              | líquido                                                                                                                        |
| Ponto de fusão                                                     | Não aplicável, O produto é um líquido                                                                                          |
| Temperatura de solidificação                                       | $< -5\text{ °C}$ ( $< 23\text{ °F}$ )                                                                                          |
| Ponto de ebulição inicial                                          | $> 233\text{ °C}$ ( $> 451.4\text{ °F}$ )nenhum método / método desconhecido                                                   |
| Inflamabilidade                                                    | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                           | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Ponto de inflamação                                                | $> 110\text{ °C}$ ( $> 230\text{ °F}$ )                                                                                        |
| Temperatura de auto-ignição                                        | $> 300\text{ °C}$ ( $> 572\text{ °F}$ )                                                                                        |
| 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)<br>( $25\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ); ) | $20.000\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                  |
| Viscosity, dynamic                                                 | $10.000 - 40.000\text{ mPa s}$ LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                |

|                                                                                |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (Brookfield; Aparelho: RVT; 25 °C (77 °F); Freq. Rot.: 20 min-1; Fuso N.º.: 7) |                                                 |
| Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)                          | insolúvel                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água                                         | Não aplicável                                   |
| Pressão de vapor (50 °C (122 °F))                                              | Mistura                                         |
| Pressão de vapor (20 °C (68 °F))                                               | < 700 mbar; nenhum método / método desconhecido |
| Densidade (25 °C (77 °F))                                                      | < 1 hPa                                         |
| Densidade relativa de vapor: (20 °C)                                           | 1,1 g/cm <sup>3</sup> Nenhum(a)                 |
| Caraterísticas da partícula                                                    | > 1                                             |
|                                                                                | 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.  
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                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | não irritante | 4 h                   | Coelho   | não especificado                                                                  |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | irritante     | 4 h                   | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | não irritante |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | 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                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de<br>nódulo linfático (LLNA) | Rato     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | hipersensibilizante | ensaio local em rato de<br>nódulo linfático (LLNA) | Rato     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                           | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração           | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 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)               |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Rato     | não especificado                                                                                      |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Ratazana | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**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                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Não<br>carcinogénico | Dérmico              | 2 y<br>daily                                              | Rato     | Masculino               | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 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                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study    | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | estudo de<br>duas<br>gerações | 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                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage         | 14 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | NOAEL 250 mg/kg   | oral: gavage         | 13 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**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                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LC50             | 1,75 mg/L | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | LC50             | 5,7 mg/L  | 96 h                  | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | EC50             | 1,7 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | EC50             | 2,55 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

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                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOEC             | 0,3 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | NOEC             | 0,3 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | EC50             | > 11 mg/L | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOEC             | 4,2 mg/L  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | EC50             | 1,8 mg/L  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | IC50             | > 100 mg/L | 3 h                   | activated sludge, industrial | outro guia: |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | IC50             | > 100 mg/L | 3 h                   | activated sludge, industrial | outro guia: |

#### 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<br>teste | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a        | 5 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Resina Bisfenol-F<br>epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                                  | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a        | 0 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>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                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                           | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Resina Bisfenol-F epiclorohidrina ;MW<700<br>9003-36-5                                           | 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

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.

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

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| RID  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| ADN  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Resina epóxi) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)              |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, 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), 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 %

#### 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.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**



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

N.º FDS : 152810

V001.3

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

Reelaborado aos: 31.05.2023

Data da impressão: 12.01.2024

Substitui a versão de: 30.05.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

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

Aplicação prevista:

Endurecedor epóxi

### 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](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):

Corrosão cutânea

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves

H318 Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização cutânea

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigos crónicos para o ambiente aquático

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Subcategoria 1B

categoria 1

categoria 1

categoria 2

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



##### Contém

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)

Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palavra-sinal:</b>             | Perigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Advertência de perigo:</b>     | H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                    |
| <b>Recomendação de prudência:</b> | ***Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.***                                                                                                     |
| <b>Recomendação de prudência:</b> | P273 Evitar a libertação para o ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prevenção</b>                  | P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Recomendação de prudência:</b> | P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].                                                                                                                                                                                          |
| <b>Resposta à emergência</b>      | 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.<br>P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.<br>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<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º                                                   | Concentração | Classificação                                                                              | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE               | Informação<br>adicional |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26                        | 50- 100 %    | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                              | dérmica:ATE = 2.500 mg/kg                                             |                         |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso molecular<br>médio $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | 25- 50 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % |                         |

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Secção 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 primeiros socorros

**Inalação:**

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

**Contacto com a pele:**

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

**Contacto com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

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

Provoca queimaduras.

Pele: Erupção, urticária.

**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 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.

**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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

Proteger de contaminações.

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Endurecedor epóxi

**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 |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | água (água doce)                 |                       | 0,22 mg/L  |     |             |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | água (água salgada)              |                       | 0,022 mg/L |     |             |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | água (libertação intermitente)   |                       | 2,2 mg/L   |     |             |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 125 mg/L   |     |             |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 1,1 mg/kg   |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,11 mg/kg  |        |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Terra                            |                       |            |     | 0,091 mg/kg |        |             |

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

| Nome da lista                                       | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                           | Exposure Time | Valor     | Observações |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 59 mg/m3  |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 176 mg/m3 |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 13 mg/m3  |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 8,3 mg/kg |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 17 mg/m3  |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 52 mg/m3  |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,5 mg/m3 |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 6,5 mg/m3 |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 5 mg/kg   |             |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 5 mg/kg   |             |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum**8.2. Controlo da exposição:**

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

**Proteção respiratória:**

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Proteção das mãos:**

Luvras 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 proteção ocular deve estar conforme com EN166.

**Proteção 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 proteção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de proteção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de proteção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de proteção 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                                                                           | branco                                                                                                                         |
| Odor                                                                          | a amina                                                                                                                        |
| Forma                                                                         | líquido                                                                                                                        |
| Ponto de fusão                                                                | Não aplicável, O produto é um líquido                                                                                          |
| Temperatura de solidificação                                                  | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                               |
| Ponto de ebulição inicial                                                     | > 180 °C (> 356 °F) nenhum método / método desconhecido                                                                        |
| Inflamabilidade                                                               | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                                      | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Ponto de inflamação                                                           | > 93 °C (> 199.4 °F); nenhum método / método desconhecido                                                                      |
| Temperatura de auto-ignição                                                   | > 230 °C (> 446 °F)                                                                                                            |
| 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                                                                            | 11,5                                                                                                                           |
| (25 °C (77 °F); Consistência: 100 g/l; Solv.: água)                           |                                                                                                                                |
| Viscosidade (cinemática)                                                      | 1.850 mm²/s                                                                                                                    |
| (25 °C (77 °F); )                                                             |                                                                                                                                |
| Viscosity, dynamic                                                            | 3.000 - 7.000 mPa s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves                                                             |
| (Brookfield; Aparelho: RVT; 25 °C (77 °F); Freq. Rot.: 50 min-1; Fuso N.º: 5) |                                                                                                                                |
| Solubilidade qualitativa                                                      | parcialmente solúvel                                                                                                           |
| (20 °C (68 °F); Solv.: água)                                                  |                                                                                                                                |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                                       | Não aplicável                                                                                                                  |
|                                                                               | Mistura                                                                                                                        |
| Pressão de vapor                                                              | < 700 mbar; nenhum método / método desconhecido                                                                                |
| (21 °C (69.8 °F))                                                             |                                                                                                                                |
| Densidade                                                                     | 1,0 - 1,11 g/cm³ nenhum método / método desconhecido                                                                           |
| (25 °C (77 °F))                                                               |                                                                                                                                |
| Densidade relativa de vapor:                                                  | > 1                                                                                                                            |
| (20 °C)                                                                       |                                                                                                                                |
| 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**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**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**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**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                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propil<br>amina)<br>4246-51-9                                                | LD50             | 3.160 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propil<br>amina)<br>4246-51-9                                                | Estimativ<br>a de<br>Toxicidad<br>e Aguda<br>(ETA) | 2.500 mg/kg   |          | Análise de especialista                                             |
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propil<br>amina)<br>4246-51-9                                                | LD50                                               | > 2.150 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LD50                                               | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina)<br>4246-51-9                                             | Sub-Category 1B (corrosive) |                       | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | não irritante               | 4 h                   | Coelho   | não especificado                                                                  |

**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                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | não irritante |                       | Coelho   | 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                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                           | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração           | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina)<br>4246-51-9                                                       | Negativo  | teste in vitro<br>micronuclear<br>celular de mamífero  | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                    |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina)<br>4246-51-9                                                       | 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)                   |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina)<br>4246-51-9                                                       | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 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) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Negativo  | oral: gavage                                           |                                                   | Rato     | não especificado                                                                        |

**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                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Não<br>carcinogénico | Dérmico              | 2 y<br>daily                                              | Rato     | Masculino               | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 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                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina)<br>4246-51-9                                                       | NOAEL P 600 mg/kg                                                     | screening                  | oral: gavage         | Ratazana | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<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                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propil<br>amina)<br>4246-51-9                                                | NOAEL < 100 mg/kg | oral: gavage         | 59 days<br>daily                                    | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage         | 14 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**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                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propilami<br>na)<br>4246-51-9                                                | LC50             | > 215 - 464 mg/L | 96 h                  | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                      |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | LC50             | 1,75 mg/L        | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oxibis(etilenoxi)bis(propilami<br>na)<br>4246-51-9                                                | EC50             | 218 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | EC50             | 1,7 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

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                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Resina de difenol<br>epiclorohidrina-4,4'-<br>isopropilideno (peso<br>molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOEC             | 0,3 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | EC50             | 666 mg/L  | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | NOEC             | 15,6 mg/L | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | EC50             | > 11 mg/L | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | NOEC             | 4,2 mg/L  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                   | 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                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | EC10             | 152,5 mg/L | 17 h                  | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | IC50             | > 100 mg/L | 3 h                   | activated sludge, industrial | outro guia:                                              |

#### 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<br>teste | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | not inherently biodegradable   | aeróbio/a        | < 20 %                | 28 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 0 %                   | 60 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 5 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

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                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | -1,25  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

**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                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)<br>4246-51-9                                              | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'-isopropilideno (peso molecular médio <=700)<br>25068-38-6 | 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  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| ADN  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

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

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,3'-(OXIBIS(2,1-ETANO-DIILOXI))BIS-1-PROPANAMINA)             |
| RID  | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,3'-(OXIBIS(2,1-ETANO-DIILOXI))BIS-1-PROPANAMINA)             |
| ADN  | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,3'-(OXIBIS(2,1-ETANO-DIILOXI))BIS-1-PROPANAMINA)             |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-(OXYBIS(2,1-ETHANE-DILOXY))BIS-1-PROPANAMINE, Epoxy resin) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3'-(OXYBIS(2,1-ETHANE-DILOXY))BIS-1-PROPANAMINE)              |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Grupo de embalagem**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Perigoso para o ambiente |
| RID  | Perigoso para o ambiente |
| ADN  | Perigoso para o ambiente |
| IMDG | Poluente marinho         |
| IATA | não aplicável.           |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADR  | não aplicável.<br>Código túnel: (E) |
| 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 (EU) &lt; 3,00 % 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:

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.

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.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.**