



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

Página 1 de 26

N.º FDS : 180161  
V014.0

TEROSON PU 9100

Reelaborado aos: 20.09.2022  
Data da impressão: 25.07.2023  
Substitui a versão de: 27.04.2022

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

#### 1.1. Identificador do produto

TEROSON PU 9100

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

Aplicação prevista:  
Material de vedação de 1 componente

#### 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

ua-productsafety-es@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 respiratória  | categoria 1 |
| H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |             |
| Sensibilização cutânea   | categoria 1 |
| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |             |
| Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única                                       | categoria 3 |
| H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |             |
| Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.   |             |
| Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida                                    | categoria 2 |
| H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |             |

## 2.2. Elementos do rótulo

### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Contém**

Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno]

Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Informações suplementares**

Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.  
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.  
Outras informações: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P260 Não respirar vapores.  
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

## 2.3. Outros perigos

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração  $\geq 0,1\%$  e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração  $\geq$  o limite de concentração avaliado 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:**

| <b>Componentes nocivos<br/>N.º CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N.º</b>  | <b>Concentração</b> | <b>Classificação</b>   | <b>Limites de Concentração<br/>Específicos, Fatores M e ATE</b>   | <b>Informação<br/>adicional</b> |
|--|---------------------|--|---|---------------------------------|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | 20- 40 %            | Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373   | oral:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas  |                                 |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32  | 1- < 5 %            | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   | EU OEL                          |
| etilbenzeno 100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35  | 1- < 5 %            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                    |   | EU OEL                          |
| Dióxido de titânio 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17   | 1- < 3 %            | Carc. 2, Inalação, H351  |   |                                 |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4<br>918-167-1<br>01-2119472146-39  | 1- < 3 %            | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226  | dérmica:ATE = 2.201 mg/kg   |                                 |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5<br>247-714-0<br>01-2119457015-45   | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Inalação, H373<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                              | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % |                                 |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47  | 0,1- < 1 %          | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                 |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6<br>500-040-3<br>500-040-3<br>01-2119457013-49                            | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Inalação, H373                              | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                 |

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigênio, aquecimento, consultar um médico especialista.

Efeitos tardios possíveis após inalação.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

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

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

Pele: Erupção, urticária.

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

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Produtos adequados para extinção de incêndios:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

#### 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 gases tóxicos.

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

Utilizar equipamento de protecção pessoal

Usar máscara de respiração.

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

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

### 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**

Remover mecanicamente.

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

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

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

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

Armazenar nas embalagens originais fechadas e protegidas contra a umidade.

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local seco e fresco.

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Conservar as embalagens hermeticamente fechadas e armazenar em locais protegidos de temperaturas muito baixas (congelamento).

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

Material de vedação de 1 componente

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**Válido para  
Portugal

| Componente [Substância regulada]   | Ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo  | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|--|-------|-------------------|---|---|--------------------|
| Cloreto de polivinilo<br>9002-86-2<br>[Cloreto de polivinilo (PVC), fração respirável] |       | 1                 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]                             | 50    | 221               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]                             | 100   | 442               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | Indicativa                                      | ECTLV              |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]                            |       |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT OEL             |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]                            | 50    | 221               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT OEL             |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]                                    | 150   |                   | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   |   | PT VLE             |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]                                    | 100   |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]                            | 100   | 442               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | 15 minutos                                      | PT OEL             |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   | 100   | 442               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   | 200   | 884               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | Indicativa                                      | ECTLV              |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   | 100   | 442               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT OEL             |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   |       |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT OEL             |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   | 20    |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]   | 200   | 884               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | 15 minutos                                      | PT OEL             |
| dióxido de titânio<br>13463-67-7<br>[DIÓXIDO DE TITÂNIO]                               |       | 10                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenol<br>101-68-8<br>[METILENODIFENILISOCIANATO (MDI)]   | 0,005 |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |

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

| Nome da lista   | Environmental<br>Compartment           | Tempo de<br>exposição | Valor           |     |                |        | Observações                       |
|---|--|-----------------------|-----------------|-----|----------------|--------|-----------------------------------|
|   |  |                       | mg/l            | ppm | mg/kg          | Outros |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | água (água doce)                       |                       | 0,327 mg/L      |     |                |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 12,46<br>mg/kg |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | Terra                                  |                       |                 |     | 2,31 mg/kg     |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | água (água salgada)                    |                       | 0,327 mg/L      |     |                |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | água (libertação<br>intermitente)      |                       | 0,327 mg/L      |     |                |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 6,58 mg/L       |     |                |        |                                   |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 12,46<br>mg/kg |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | água (libertação<br>intermitente)      |                       | 0,1 mg/L        |     |                |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | água (água doce)                       |                       | 0,1 mg/L        |     |                |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 1,37 mg/kg     |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 13,7 mg/kg     |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 9,6 mg/L        |     |                |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | água (água salgada)                    |                       | 0,01 mg/L       |     |                |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | Terra                                  |                       |                 |     | 2,68 mg/kg     |        |                                   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | oral                                   |                       |                 |     | 20 mg/kg       |        |                                   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                    | Predador                               |                       |                 |     |                |        | sem potencial de<br>bioacumulação |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 1 mg/L          |     |                |        |                                   |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | água (água doce)                       |                       | 1 mg/L          |     |                |        |                                   |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | água (água salgada)                    |                       | 0,1 mg/L        |     |                |        |                                   |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | Terra                                  |                       |                 |     | 1 mg/kg        |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | água (água doce)                       |                       | 0,0037<br>mg/L  |     |                |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | água (libertação<br>intermitente)      |                       | 0,037 mg/L      |     |                |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | água (água salgada)                    |                       | 0,00037<br>mg/L |     |                |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 11,7 mg/kg     |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 1,17 mg/kg     |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Terra                                  |                       |                 |     | 2,33 mg/kg     |        |                                   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Predador                               |                       |                 |     |                |        | sem potencial de<br>bioacumulação |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | água (água doce)                       |                       | 1 mg/L          |     |                |        |                                   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | água (água salgada)                    |                       | 0,1 mg/L        |     |                |        |                                   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | Terra                                  |                       |                 |     | 1 mg/kg        |        |                                   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 1 mg/L          |     |                |        |                                   |

---

|   |                                   |  |         |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------|--|---------|--|--|--|--|
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | água (libertação<br>intermitente) |  | 10 mg/L |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------|--|---------|--|--|--|--|

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

| Nome da lista                                  | Application Area | Via de exposição | Health Effect   | Exposure Time | Valor       | Observações                    |
|--|------------------|------------------|---|---------------|-------------|--------------------------------|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 221 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 442 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 221 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 442 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 212 mg/kg   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 65,3 mg/m3  |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 260 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 65,3 mg/m3  |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 260 mg/m3   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 125 mg/kg   |                                |
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7        | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 12,5 mg/kg  |                                |
| etilbenzeno<br>100-41-4                        | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 293 mg/m3   |                                |
| etilbenzeno<br>100-41-4                        | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 15 mg/m3    |                                |
| etilbenzeno<br>100-41-4                        | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1,6 mg/kg   |                                |
| etilbenzeno<br>100-41-4                        | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 180 mg/kg   |                                |
| etilbenzeno<br>100-41-4                        | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 77 mg/m3    |                                |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7               | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,17 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7               | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,028 mg/m3 | sem potencial de bioacumulação |
| diisocianato de metilenodifenilo<br>26447-40-5 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,05 mg/m3  |                                |
| diisocianato de metilenodifenilo<br>26447-40-5 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 0,1 mg/m3   |                                |
| diisocianato de metilenodifenilo<br>26447-40-5 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 0,05 mg/m3  |                                |
| diisocianato de metilenodifenilo               | População geral  | Inalação         | Exposição de  |               | 0,025 mg/m3 |                                |

|   |                 |          |   |  |                         |                                |
|---|-----------------|----------|---|--|-------------------------|--------------------------------|
| 26447-40-5  |                 |          | longa duração - efeitos locais                      |  |                         |                                |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | sem potencial de bioacumulação |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | sem potencial de bioacumulação |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | sem potencial de bioacumulação |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | sem potencial de bioacumulação |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                                |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                                |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                                |

#### Índices de exposição biológica:

| Componente [Substância regulada]                             | Parâmetros                                     | Espécime biológico  | Temp de amostragem                | Consistência | Base de índice biológico de exposição | Observação     | Informação adicional |
|--|--|---------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS (GRAUS TÉCNICO E COMERCIAL)] | Ácidos metil-hipúricos                         | Creatinina urinária | Hora de amostragem: fim do turno. | 1,5 g/g      | PT BEIL                               |                |                      |
| etilbenzeno<br>100-41-4<br>[ETILBENZENO]                     | Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico | Creatinina urinária | Hora de amostragem: fim do turno. | 0,7 g/g      | PT BEIL                               | Não específico |                      |

#### 8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

##### Proteção respiratória:

Se ventilação/extração intensiva não for possível, então sistema de respiratório de proteção com filtro ABEK P2 (EN 14387) deve ser usado

O produto deve ser apenas usado em locais de trabalho com ventilação/extração intensiva

##### Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Cautchu fluorado (FKM; >= 0,7 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): Cautchu fluorado (FKM; >= 0,7 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:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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   | sólido   |
| Forma de entrega                                      | Substância sólida                                |
| Cor   | branco   |
| Odor  | a solvente                                       |
| Temperatura de solidificação                          | Não aplicável, O produto é um sólido.            |
| Ponto de ebulição inicial                             | Não disponível                                   |
| Inflamabilidade                                       | Não inflamável                                   |
| Limites de explosividade inferior                     | 0,1 %(V); Não há dados disponíveis.              |
| superior  | 7,6 %(V);  |
|   | Limites superior/ inferior de explosividade      |
| Ponto de inflamação                                   | Não disponível                                   |
| Temperatura de auto-ignição                           | Não aplicável, O produto é um sólido.            |
| Temperatura de decomposição                           | Atualmente sob determinação                      |
| pH  | Não aplicável, O produto é não solúvel (em água) |
| Viscosidade (cinemática)                              | Não aplicável, O produto é um sólido.            |
| Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água) | insolúvel  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água               | Atualmente sob determinação                      |
| Pressão de vapor (20 °C (68 °F))                      | < 100 hPa  |
| Densidade (20 °C (68 °F))                             | 1,19 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densidade       |
| Densidade relativa de vapor:                          | Não aplicável, O produto é um sólido.            |
| Caraterísticas da partícula                           | Atualmente sob determinação                      |

### 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reatividade

Reage com água: Provoca pressão em recipientes fechados (CO<sub>2</sub>).

Reação com água, álcoois e aminas.

#### 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

Humidade

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ver item reatividade.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de isocianato.

Em contacto com a humidade forma-se dióxido de carbono, o que provoca sobrepressão em recipientes fechados - perigo de arrebentamento!

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Especificações toxicológicas gerais:**

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

**1.1 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 valor                         | Valor         | Espécies | Método  |
|--|---------------------------------------|---------------|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | > 5.000 mg/kg |          | Análise de especialista   |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | LD50                                  | 3.523 mg/kg   | Ratazana | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                           |
| etilbenzeno 100-41-4   | LD50                                  | 3.500 mg/kg   | Ratazana | não especificado  |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | LD50                                  | > 7.616 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | Ratazana | outro guia:   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | LD50                                  | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

**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 valor                         | Valor                 | Espécies | Método  |
|--|---------------------------------------|-----------------------|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | LD50                                  | > 9.400 mg/kg         | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| etilbenzeno 100-41-4   | LD50                                  | 15.433 mg/kg          | Coelho   | não especificado  |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | LD50                                  | > 10.000 mg/kg        | Coelho   | não especificado  |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | LD50                                  | > 2.200 - 2.500 mg/kg | Coelho   | não especificado  |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 2.201 mg/kg           |          | Análise de especialista   |
| diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5   | LD50                                  | > 9.400 mg/kg         | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | LD50                                  | > 9.400 mg/kg         | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | LD50                                  | > 9.400 mg/kg         | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Aguda toxicidade inalativa:**

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 valor                          | Valor       | Atmosfera de teste | Tempo de exposição | Espécies | Método                  |
|--|--|-------------|--------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | 1,5 mg/L    | Poeiras e névoas   | 4 h                |          | Análise de especialista |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | LC50                                   | 11 mg/L     | Vapores            | 4 h                | Ratazana | não especificado        |
| etilbenzeno 100-41-4   | LC50                                   | 17,2 mg/L   | Vapores            | 4 h                | Ratazana | não especificado        |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | LC50                                   | > 6,82 mg/L | pó                 | 4 h                | Ratazana | não especificado        |

**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 exposição | Espécies | Método  |
|--|-------------------------|--------------------|----------|---|
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7                           | moderadamente irritante |                    | Coelho   | não especificado  |
| etilbenzeno 100-41-4   | moderadamente irritante | 24 h               | Coelho   | não especificado  |
| Dióxido de titânio 13463-67-7                                  | não irritante           | 4 h                | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4 | mildly irritating       |                    | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5                     | altamente irritante     |                    | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8                         | irritante               | 4 h                | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 1,1'-metilenbis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6   | irritante               | 4 h                | Coelho   | 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 exposição | Espécies | Método  |
|--|------------------------|--------------------|----------|---|
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7                           | ligeiramente irritante |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etilbenzeno 100-41-4   | ligeiramente irritante |                    | Coelho   | não especificado                                      |
| Dióxido de titânio 13463-67-7                                  | não irritante          |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4 | não irritante          |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5                     | 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   |
|--|---------------------|---|-----------------------------|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | hipersensibilizante | Sensibilização respiratória                     | Cobaia (porquinho-da-índia) | não especificado   |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | não sensibilização  | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | hipersensibilizante | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | hipersensibilizante | Sensibilização respiratória                     | Cobaia (porquinho-da-índia) | não especificado   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | hipersensibilizante | Sensibilização respiratória                     | Ratazana                    | não especificado   |

**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  |
|--|-----------|--|---|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero<br>com oxirano, éter con<br>1,2,3-propanotriol (3:1),<br>polímero con 1,1'-<br>metilenbis[4-<br>isocianatobenceno]<br>59675-67-1 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| xileno,mistura de<br>isómeros<br>1330-20-7   | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| xileno,mistura de<br>isómeros<br>1330-20-7   | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero  | com ou sem  |          | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)  |
| xileno,mistura de<br>isómeros<br>1330-20-7   | Negativo  | ensaio de troca de<br>células cromáticas<br>irmãs, de mamífero | com ou sem  |          | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)   |
| etilbenzeno<br>100-41-4  | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)  |
| etilbenzeno<br>100-41-4  | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero  | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| etilbenzeno<br>100-41-4  | 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)   |
| etilbenzeno<br>100-41-4  | Negativo  | ensaio de troca de<br>células cromáticas<br>irmãs, de mamífero | com ou sem  |          | não especificado  |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero  | com ou sem  |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | 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)   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | Negativo  | teste in vitro<br>micronuclear<br>celular de mamífero          | sem   |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)  |
| Hidrocarburos, C11-C12,<br>isoalcanos, < 2%<br>aromáticos<br>90622-57-4  | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Hidrocarburos, C11-C12,<br>isoalcanos, < 2%<br>aromáticos<br>90622-57-4  | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero  | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| Hidrocarburos, C11-C12,<br>isoalcanos, < 2%<br>aromáticos<br>90622-57-4  | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero            | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| Hidrocarburos, C11-C12,<br>isoalcanos, < 2%<br>aromáticos<br>90622-57-4  | Negativo  | ensaio de troca de<br>células cromáticas<br>irmãs, de mamífero | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| diisocianato de<br>metilendifenilo<br>26447-40-5   | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | com ou sem  |          | não especificado  |
| Diisocianato de<br>difenilmetano   | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g                       | com ou sem  |          | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)   |

|  |          |  |            |          |   |
|--|----------|--|------------|----------|---|
| 101-68-8   |          | Ames test)                                       |            |          |   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6  | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | Negativo | Inalação   |            | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | Negativo | intraperitoneal                                  |            | Ratazana | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                          |
| etilbenzeno 100-41-4   | Negativo | oral: gavage                                     |            | Rato     | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| etilbenzeno 100-41-4   | Negativo | Inalação   |            | Rato     | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)  |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | Negativo | oral: gavage                                     |            | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | Negativo |  |            | Rato     | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | Negativo |  |            | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | Negativo | Inalação   |            | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6  | Negativo | Inalação : aerossol                              |            | Ratazana | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                   |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno) homopolímero 25686-28-6  | Negativo | Inalação   |            | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |

**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 aplicação      | Tempo de exposição /<br>Frequência do tratamento | Espécies | Sexo                    | Método  |
|---|-------------------|------------------------|--|----------|-------------------------|---|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                                 | Não carcinogénico | oral: gavage           | 103 w<br>5 d/w                                   | Ratazana | Masculino /<br>feminino | EU Method B.32<br>(Carcinogenicity Test)  |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | carcinogénico     | inalação:vapor         | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                            | Ratazana | Masculino /<br>feminino | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7  | Não carcinogénico | oral:alimentan<br>do   | 103 w<br>daily                                   | Ratazana | Masculino /<br>feminino | não especificado  |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                               | carcinogénico     | Inalação :<br>aerossol | 2 y<br>6 h/d                                     | Ratazana | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 1,1'-metilenobis(4-<br>isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | carcinogénico     | Inalação :<br>aerossol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratazana | Masculino /<br>feminino | equivalent or similar<br>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 teste         | Modo de aplicação    | Espécies | Método  |
|---|---|-----------------------|----------------------|----------|---|
| etilbenzeno<br>100-41-4   | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                    | Estudo numa geração   | oral: gavage         | Ratazana | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm | Two generation study  | Inalação             | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7  | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg       | estudo de uma geração | oral:alimenta<br>ndo | Ratazana | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)   |
| Hidrocarbonos, C11-C12,<br>isoalcanos, < 2%<br>aromáticos<br>90622-57-4 | NOAEL P >= 1.720 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg       | screening             | Inalação             | Ratazana | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)  |
| 1,1'-metilenobis(4-<br>isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3               | screening             | Inalação             | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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 aplicação   | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método  |
|--|---------------------|---------------------|---|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/L   | Inalação : aerossol | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                       | Ratazana | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                          |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | NOAEL 150 mg/kg     | oral: gavage        | 90 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                |
| etilbenzeno 100-41-4   | NOAEL 75 mg/kg      | oral: gavage        | 28 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral: gavage        | 92 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | NOAEL 5.000 mg/kg   | oral: gavage        | 13 weeks<br>daily                             | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | NOAEL 0,0002 mg/L   | Inalação : aerossol | main: 2 y; satellite:1 y<br>6 h/d; 5 d/w      | Ratazana | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                          |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | NOAEL 0.2 mg/m3     | Inalação : aerossol | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Perigo por aspiração:**

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                               | Viscosidade (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método                  | Observações |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| etilbenzeno 100-41-4   | 0,641 mm2/s                       | 40 °C       | OECD Test Guideline 114 |             |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4 | 0,34 mm2/s                        | 40 °C       | não especificado        |             |

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

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 valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies                                  | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | LC50          | > 1.000 mg/L                | 96 h               | não especificado                          | não especificado                               |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | LC50          | 2,6 mg/L                    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | NOEC          | > 1,3 mg/L                  | 56 d               | Oncorhynchus mykiss                       | outro guia:                                    |
| etilbenzeno 100-41-4   | LC50          | 4,2 mg/L                    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | LC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | LL50          | > 1.000 mg/L                | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | LC50          | > 10.000 mg/L               | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | não especificado                               |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | LL50          | > 100 mg/L                  | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | LC50          | > 1.000 mg/L                | 96 h               | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidade (Daphnia):**

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 valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies         | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|------------------|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | EC50          | > 1.000 mg/L                | 48 h               | não especificado | não especificado   |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | EC50          | 3,1 mg/L                    | 48 h               | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| etilbenzeno 100-41-4   | EC50          | > 1,8 - 2,4 mg/L            | 48 h               | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | EL50          | > 1.000 mg/L                | 48 h               | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | EC50          | > 1.000 mg/L                | 24 h               | Daphnia magna    | não especificado   |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | EC50          | > 100 mg/L                  | 48 h               | Daphnia magna    | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno)  | EC50          | 129,7 mg/L                  | 24 h               | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute                      |

|                            |  |  |  |  |                      |
|----------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| homopolímero<br>25686-28-6 |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|----------------------------|--|--|--|--|----------------------|

#### Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

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 valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies           | Método   |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | NOEC          | 0,96 mg/L                   | 7 d                | Ceriodaphnia dubia | outro guia:  |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | NOEC          | 0,96 mg/L                   | 7 d                | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                    | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 21 d               | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Hidrocarbonos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos<br>90622-57-4   | NOELR         | > 1 mg/L                    | 21 d               | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | NOEC          | 10 mg/L                     | 21 d               | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | NOEC          | 10 mg/L                     | 21 d               | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

#### Toxicidade (algas):

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies  | Método  |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | EC50          | > 1.640 mg/L                | 72 h               | não especificado  | não especificado                                  |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | EC50          | 4,36 mg/L                   | 73 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| xileno,mistura de isómeros 1330-20-7   | EC10          | 1,9 mg/L                    | 73 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etilbenzeno 100-41-4   | EC50          | 7,7 mg/L                    | 96 h               | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etilbenzeno 100-41-4   | NOEC          | 4,5 mg/L                    | 96 h               | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | EL50          | > 1.000 mg/L                | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4   | NOELR         | 1.000 mg/L                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | ErC50         | > 100 mg/L                  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | não especificado                                  |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | NOEC          | 1.640 mg/L                  | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | não especificado                                  |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | EL50          | > 100 mg/L                  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | NOELR         | 100 mg/L                    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | EC50          | > 1.640 mg/L                | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno) homopolímero 25686-28-6  | NOEC          | 1.640 mg/L                  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                     | 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.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies  | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | IC50          | > 100 mg/L                  | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| etilbenzeno 100-41-4   | EC50          | > 152 mg/L                  | 30 min             | não especificado                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7  | EC0           | Toxicity > Water solubility | 24 h               | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| diisocianato de metilenodifenilo 26447-40-5  | EC50          | > 100 mg/L                  | 3 h                |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Diisocianato de difenilmetano 101-68-8   | EC50          | > 1.000 mg/L                | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenceno)  | EC50          | > 100 mg/L                  | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

|                            |  |  |  |  |                              |
|----------------------------|--|--|--|--|------------------------------|
| homopolímero<br>25686-28-6 |  |  |  |  | Respiration Inhibition Test) |
|----------------------------|--|--|--|--|------------------------------|

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                    | Resultado                      | Tipo de teste    | Degradabilidade de | Tempo de exposição | Método  |
|---|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | facilmente biodegradável       | aeróbio/a        | 90 %               | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | facilmente biodegradável       | aeróbio/a        | 69 %               | 33 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos<br>90622-57-4   | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 31,3 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos<br>90622-57-4   | inerentemente biodegradável    | aeróbio/a        | 72 %               | 60 day             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | not inherently biodegradable   | aeróbio/a        | 0 %                | 28 day             | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | Não é facilmente biodegradável | não especificado | 0 %                | 28 d               | OECD 301 A - F  |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 0 %                | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a        | > 0 - < 60 %       | 28 d               | OECD 301 A - F  |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | not inherently biodegradable   | aeróbio/a        | 0 %                | 28 d               | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                    | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies             | Método   |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|--|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | 25,9                           | 56 d               |             | Oncorhynchus mykiss  | não especificado   |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | 1                              | 42 d               | 10 °C       | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | < 1                            | 112 d              |             | Oncorhynchus mykiss  | não especificado   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | 92 - 200                       | 28 d               |             | Cyprinus carpio      | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | > 92 - 200                     | 28 d               |             | Cyprinus carpio      | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS          | LogPow | Temperatura | Método  |
|---|--------|-------------|---|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7   | 3,16   | 20 °C       | não especificado  |
| etilbenzeno<br>100-41-4                   | 3,6    | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                    | PBT / vPvB  |
|---|---|
| xileno,mistura de isómeros<br>1330-20-7                             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| etilbenzeno<br>100-41-4   | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                    | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Hidrocarbonos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos<br>90622-57-4   | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| diisocianato de metilendifenilo<br>26447-40-5                       | Não preenche os critérios muito persistente e muito Bioacumulativo (mPmB)   |
| Diisocianato de difenilmetano<br>101-68-8                           | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| 1,1'-metilenobis(4-isocianatobenzeno)<br>homopolímero<br>25686-28-6 | 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:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

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.

080409

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

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

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

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

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

### 14.4. Grupo de embalagem

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

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|  |               |
|--|---------------|
| Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): | Não aplicável |
| Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012)    | Não aplicável |
| Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):                 | Não aplicável |
| Concentração de COV (EU)   | 12,2 %        |

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Categoria do producto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo  
Conteúdo máximo VOC: 70 g/L

**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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**Outras informações:**

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