



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

Página 1 de 30

TEROSON PU 9200 BK

N.º FDS : 75920  
V018.2

Reelaborado aos: 14.11.2025

Data da impressão: 15.11.2025

Substituí a versão de: 28.10.2025

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

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON PU 9200 BK  
UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Aplicação prevista:  
1-componente - cola de poliuretano

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Irritação cutânea	Categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Irritação ocular	Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização 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]

Diisocianato de difenilmetano  
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23  
4-isocianatossulfoniltolueno

Dilaurato de Dibutilestanho

#### 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

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 as poeiras/fumos/aerossóis.  
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

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

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

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

Componentes nocivos n.º CAS N.º CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	oral:ATE = > 5.000 mg/kg inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas	
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dérmica:ATE = 2.201 mg/kg	
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dérmica:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inalação:ATE = 17,4 mg/L;Vapores	
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalação, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % =====	inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inalação, H332	inalação:ATE = 1,5 mg/L;Poeiras e névoas	
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 =====	oral:ATE = 500 mg/kg

O produto contém micropartículas de polímero sintético acima do limite de concentração, mas as derrogações §4 ou §5 se aplicam.

(4a) uso em instalações industriais

Nome genérico do polímero	Faixa de concentração
Polímeros de cloreto de vinilo ou de outras olefinas halogenadas	10-30 %

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Inalação:

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 seção: 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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 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 a voltar a usar.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local seco.

Manter o recipiente bem fechado.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 25°C.

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

1-componente - cola de poliuretano

**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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Cloro de polivinilo (PVC), fração respirável]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8 [METILENODIFENILISOCIANATO (MDI)]	0,005		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Designação do perigo:		EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Designação do perigo:		EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Data de entrada em vigor: 1 de janeiro de 2029	EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Data de entrada em vigor: 9 de abril de 2026	EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Designação do perigo:		EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Data de entrada em vigor: 1 de janeiro de 2029	EU_OEL
diisocianato de 4,4'-metilenodifenol 101-68-8			Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Data de entrada em vigor: 9 de abril de 2026	EU_OEL
dilaurato de dibutilestanho 77-58-7 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,2	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
dilaurato de dibutilestanho 77-58-7 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dilaurato de dibutilestanho 77-58-7 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	água (água doce)		0,044 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Água doce - intermitente		0,01 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	água (água salgada)		0,004 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Água do mar - intermitente		0,001 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estação de tratamento de esgotos		1,6 mg/L				
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Sedimento (água doce)				2,52 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Sedimento (água salgada)				0,252 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Terra				0,852 mg/kg		
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Predador						sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água doce)		0,0037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (libertação intermitente)		0,037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água salgada)		0,00037 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Sedimento (água doce)				11,7 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Sedimento (água doce)				1,17 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Terra				2,33 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Predador						sem potencial de bioacumulação
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2	Estação de tratamento de esgotos		6,46 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água doce)		0,03 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água salgada)		0,003 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Estação de tratamento de esgotos		0,4 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água doce)				0,172 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água salgada)				0,017 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Terra				0,017 mg/kg		
dilaurynian dibutylocyny 77-58-7	água (água doce)		0,000463 mg/L				
dilaurynian dibutylocyny 77-58-7	água (água salgada)		0,000046 mg/L				
dilaurynian dibutylocyny 77-58-7	água (libertação intermitente)		0,005 mg/L				
dilaurynian dibutylocyny 77-58-7	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
dilaurynian dibutylocyny	Sedimento				0,05 mg/kg		

---

77-58-7	(água doce)						
dilaurnian dibutylocyny 77-58-7	Sedimento (água salgada)				0,005 mg/kg		
dilaurnian dibutylocyny 77-58-7	Terra				0,0407 mg/kg		
dilaurnian dibutylocyny 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		77 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		180 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		15 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		125 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,6 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		293 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/m3	
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,5 mg/m3	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3,24 mg/m3	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,92 mg/kg	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,8 mg/m3	
isocianato de p-toluenossulfonilo	População geral	Dérmico	Exposição de		0,46 mg/kg	

4083-64-1			longa duração - efeitos sistémicos			
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,46 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2,08 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,43 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,02 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,16 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,005 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,003 mg/kg	
dilaurynian dibutylocynny 77-58-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,059 mg/m <sup>3</sup>	

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

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

**Proteção respiratória:**

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

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).  
Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):  
Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)  
Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):  
Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)  
Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:  
Óculos de proteção ajustáveis.  
Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Proteção do corpo:  
Usar equipamento de proteção.  
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 proteção pessoal:

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

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	pasta
Cor	Preto
Odor	a xileno
Forma	sólido
Ponto de fusão	Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável, Decompõe-se > 140°C (284°F).
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de inflamação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto é um sólido.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Viscosity, dynamic	Não disponível
()	
Solubilidade qualitativa	insolúvel
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
	Mistura
Pressão de vapor	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densidade	1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densidade
(20 °C (68 °F))	
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

### 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Sólido inflamável	
Taxa de queima	0,26 mm/s
Tempo de queima	580 s; nenhum método / método desconhecido

## 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**

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

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de isocianato.

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

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

**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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas 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
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	LD50	3.523 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	3.523 mg/kg		Análise de especialista
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	outro guia:
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	500 mg/kg		Análise de especialista
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas 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)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	Coelho	não especificado
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	2.201 mg/kg		Análise de especialista
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas 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 Toxicidad e Aguda (ETA)	1,5 mg/L	Poeiras e névoas	4 h		Análise de especialista
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	LC50	> 5,6 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	17,4 mg/L	Vapores			Análise de especialista
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1,5 mg/L	Poeiras e névoas	4 h		Análise de especialista
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1,5 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	mildly irritating	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	moderadamente irritante		Coelho	não especificado
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	não irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	outro guia:
Dilaurato de	not corrosive		matriz de	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test

Dibutilestanho 77-58-7			colagénio reconstituído	Method for Skin 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 N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	moderadamente e irritante		Coelho	não especificado
Diisocianato de difetilmetano 101-68-8	irritante		Ser humano	Weight of evidence
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	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 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
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	hipersensibilizante			Weight of evidence
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Oxirano, metil-, polímero com oxirano, éter com 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero com 1,1'- metilenbis[4- isocianatobenceno] 59675-67-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Diisocianato de difetilmetano 101-68-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		não especificado
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	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)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo			Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	Negativo			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Negativo	intraperitoneal		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)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Positivo	oral: gavage		Rato	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	Não carcinogénico	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	carcinogénico	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade reprodutiva:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Inalação	Ratazana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Avaliação	Via de exposição	Órgãos-alvo	Observações
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Pode provocar irritação das vias respiratórias.			
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Pode provocar irritação das vias respiratórias.			

**STOT - exposição repetida:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
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 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	NOAEL 5.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	outro guia:
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalação : aerossol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Perigo por aspiração:**

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
Hidrocarbonos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	0,34 mm <sup>2</sup> /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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
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
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	LL50	> 1.000 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	LC50	> 45 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	LC50	3,1 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

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

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

Substâncias perigosas 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
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	EL50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno		> 1 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Hexano, 1,6-diisocianato-,	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	EC50	0,463 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	NOELR	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	1,17 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	outro guia:
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
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
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	EL50	> 1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	NOELR	1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	EC50	4,7 mg/L	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	NOEC	0,44 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	EC10	23 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	IC50	> 3 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: 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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
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)
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)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	CE50	2.511 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos -----	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 -----	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aeróbio/a	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	Não é facilmente biodegradável	anaeróbio/a	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	outro guia:
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilidade no solo

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

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno	3,16	20 °C	outro guia:
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dilaurato de Dibutilestanho 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou 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

Não derrame a substância/produto e evite a liberação no meio ambiente.

Não enxágue a embalagem antes de descartá-la.

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 2024/590): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012): Dilaurato de Dibutilestanho  
CAS 77-58-7

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

As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho

Concentração de COV (EU)	6,1 %
-----------------------------	-------

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Categoria do producto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
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.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode causar danos no feto.  
H370 Afecta os órgãos.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e acrónimos:

ADG(-Code): Mercadorias Perigosas Australianas (Código)  
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
ADR : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
AS: Padrão Australiano  
ATE: estimativa da toxicidade aguda  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Regulation (EC) No 1272/2008  
CMR: cancerogenic, mutagenic or reprotoxic  
DIN: German Institute for Standardization  
ECx: Concentração efectiva (x% nível efectivo)  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EC-Nummer: Número da substância nos inventários da UE EINECS/ELINCS  
ECTLV: Valor limite da comunidade europeia  
ED: Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EN : European Standard  
ENCS: Inventário químico japonês  
EPA: Agência de Protecção Ambiental dos EUA  
EU: União Europeia  
EU EXPLD1: Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148  
EU EXPLD2: Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148  
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos  
GHS: Globally Harmonised System for Classification and Labelling of Chemicals  
GLP: Boas Práticas de Laboratório  
HSNO: Substâncias Perigosas e Novos Organismos  
IARC: International Agency for Research of Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel  
IC50: metade da concentração inibitória máxima  
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional  
IMDG-Code: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas  
IMO: Organização Marítima Internacional  
ISO: Organização Internacional de Normalização  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Median lethal dose  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios  
n.o.s.: not otherwise specified

NO(A)EC: No (adverse) effect concentration  
NO(A)EL: No (adverse) effect level  
NZS: Padrão da Nova Zelândia  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Valores limite de exposição profissional  
OPPT: Gabinete de Prevenção da Poluição e Tóxicos da EPA dos EUA  
OPPTS: Escritório de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas da EPA dos EUA  
PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico  
(Q)SAR: (Quantitativa) relação estrutura-actividade  
REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
RID: Regulamentos relativos ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
SADT: Temperatura de Decomposição Auto-acelerada  
SDS: Ficha de Dados de Segurança  
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
SUSMP: Padrão para Programação Uniforme de Medicamentos e Venenos  
SVHC: Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)  
TRGS: Regras técnicas alemãs para substâncias perigosas  
UN: Nações Unidas  
VOC: Composto Orgânico Volátil  
814.018 VOC Reg CH: Portaria Suíça 814.018 sobre o Imposto de Incentivo sobre Compostos Orgânicos Voláteis  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulativo  
WGK: Classe de perigo para a água

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) Nº 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.**