



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

Página 1 de 11

N.º FDS: 76476
V007.1

TEROSON PU 6700

Reelaborado aos: 26.10.2021
Data da impressão: 22.04.2022
Substitui a versão de: 01.12.2020

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON PU 6700

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

Aplicação prevista:

Parte A para 2-K-Adesivo e vedante 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

Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@henkel.com

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Irritação ocular

H319 Provoca irritação ocular grave.

categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertência de perigo: H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendação de prudência: P280 Usar proteção ocular.
Prevenção

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química geral:

Adesivo de poliuretano

Produtos de base do preparado:

Mistura de poliálcool com massas de enchimento

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

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319

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:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar 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

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.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Remover mecanicamente.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

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

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Proteger absolutamente contra a incidência direta dos raios solares e contra temperaturas superiores a 50°C.

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

Parte A para 2-K-Adesivo e vedante de Poliuretano.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração/ Notas	Lista regulamentar
zeólitos 68989-22-0 [ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRAÇÃO RESPIRÁVEL]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (água doce)		0,085 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (água salgada)		0,0085 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (libertação intermitente)		1,51 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Estação de tratamento de esgotos		70 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Sedimento (água doce)				0,193 mg/kg		
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Sedimento (água salgada)				0,0193 mg/kg		
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Terra				0,0183 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13,9 mg/kg	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		98 mg/m ³	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,3 mg/kg	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29 mg/m ³	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,3 mg/kg	

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Protecção 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): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 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): Policloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caucho natural (NR; >=1 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.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

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

Aspecto	pasta pastoso cinzento claro
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não aplicável, A mistura é não solúvel (em água)
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	> 110 °C (> 230 °F); nenhum método
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade relativa de vapor:	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade (20 °C (68 °F))	1,43 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (Brookfield; 20 °C (68 °F))	28 - 32 Pa*s
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Conteúdo em sólidos	100 %

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

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

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Especificações toxicológicas gerais:

No manejo correcto e no emprego conforme às prescrições e pelos nossos conhecimentos não é de se esperar nenhum efeito prejudicial à saúde causado pelo produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Aguda toxicidade oral:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

Não há dados

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não há dados

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não há dados

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados

Carcinogenicidade

Não há dados

Toxicidade reprodutiva:

Não há dados

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida::

Não há dados

Perigo por aspiração:

Não há dados

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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LC50	4.600 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxicidade (Daphnia):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	EC50	150,67 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	4,25 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	700 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	9 %	28 d	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability Manometric Respirometry Test)
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	not inherently biodegradable	aeróbio/a	36 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	0,3 - 1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC.**
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 (CH) 0 %

Concentração de COV (EU) 0 %

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:

H319 Provoca irritação ocular grave.

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.



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

Página 1 de 16

N.º FDS : 76477
V016.1

TEROSON PU 6700 B

Reelaborado aos: 07.04.2022

Data da impressão: 22.04.2022

Substitui a versão de: 27.09.2021

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON PU 6700 B

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

Aplicação prevista:

Cola de poliuretano de 2 componentes

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

Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@henkel.com

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
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.	
Carcinogenicidade	categoria 2
H351 Suspeito de provocar cancro.	
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**

Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos

Diisocianato de difenilmetano
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno

diisocianato de 2,2'-metilendifenileno

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.
 H351 Suspeito de provocar cancro.
 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**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 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:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	10- 15 %	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 %	
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	10- 15 %	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 %	
diisocianato de 2,4'- metilendifenileno 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	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 %	
diisocianato de 2,2'- metilendifenileno 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inalação, H332 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 %	

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

Anotações gerais:

Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

Inalação:

Ar fresco, fornecimento de oxigénio, 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

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.

Pele: Erupção, urticária.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

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 secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

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

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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 e fresco.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Proteger absolutamente contra a incidência direta dos raios solares e contra temperaturas superiores a 50°C.

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

Cola de poliuretano de 2 componentes

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

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração/ Notas	Lista regulamentar
diisocianato de 4,4'-metilendifenol 101-68-8 [METILENODIFENILISOCIANATO (MDI)]	0,005		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
zeólitos 68989-22-0 [ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRAÇÃO RESPIRÁVEL]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água doce)		1 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (água salgada)		0,1 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Terra				1 mg/kg		
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Ar						nenhum perigo identificado
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Predador						sem potencial de bioacumulação
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	água (libertação intermitente)		10 mg/L				
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	água (água salgada)		0,1 mg/L				
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	água (libertação intermitente)		10 mg/L				
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	água (água doce)		1 mg/L				
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Terra				1 mg/kg		
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	água (água doce)		1 mg/L				
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	água (água salgada)		0,1 mg/L				
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	Terra				1 mg/kg		
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	água (libertação intermitente)		10 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	nenhum perigo identificado
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m ³	
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m ³	
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,1 mg/m ³	
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		0,05 mg/m ³	
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,025 mg/m ³	

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

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

Aspirar vapores ou fumaça diretamente nos pontos de formação ou de fuga. Na execução de trabalhos regulares usar a instalação de exaustão da bancada.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Proteção das mãos:

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

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

Borracha de nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

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

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Proteção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

Vestuário protector 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	pasta
Cor	preto
Odor	terroso
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limites de explosividade	Não disponível
Ponto de inflamação	> 110 °C (> 230 °F); nenhum método
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática)	Não aplicável, O produto é um sólido.
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)	26 - 32 Pa*s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Solubilidade qualitativa (Solv.: Álcool)	insolúvel
Pressão de vapor	indeterminado
Densidade (20 °C (68 °F))	1,7 g/cm ³ QP2107.1; Densidade
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reação com água, álcoois e aminas.

Reage com água: Provoca pressão em recipientes fechados (CO₂).

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:

Pessoas de reacções alérgicas a isocianatos devem evitar o manuseio com o produto.

Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aguda toxicidade oral:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	outro guia:
diisocianato de 2,4'-metilenodifenileno 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	outro guia:
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

Dados da substância não disponíveis.
Não há dados

Corrosão/irritação cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	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)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	irritante		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 N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	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
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	hipersensibilizante	Sensibilização da pele	Cobaia (porquinho-da-índia)	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 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	hipersensibilizante	Sensibilização respiratória	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	hipersensibilizante	Sensibilização respiratória	Cobaia (porquinho-da-índia)	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 N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo/ modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Negativo	Inalação		Rat azana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Negativo	Inalação		Rat azana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	Negativo	Inalação		Rat azana	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 N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
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)
diisocianato de 2,4'- metilendifenileno 5873-54-1	carcinogénico	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
diisocianato de 2,2'- metilendifenilo 2536-05-2	carcinogénico	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

Toxicidade reprodutiva:

Não há dados

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 N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inalação : aerossol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
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)
diisocianato de 2,4'- metilendifenileno 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
diisocianato de 2,2'- metilendifenilo 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inalação : aerossol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

Perigo por aspiração:

Não há dados

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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	LC50	Toxicity > Water Solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	LC50	Tox > Water Solubility	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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EC50	129,7 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	EC50	Tox > Water Solubility	24 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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	NOELR	1.640 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	NOELR	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	EC50	Tox > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	NOELR	Tox > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	not inherently biodegradable	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	Não é facilmente biodegradável	não especificado	0 %	28 d	OECD 301 A - F
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
diisocianato de 2,2'-metilendifenileno 2536-05-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Metilendifenil diisocianato, isómeros e homólogos 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
diisocianato de 2,4'-metilendifenileno 5873-54-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo 2536-05-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

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**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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) 0 %

VOC Pinturas e Vernizes:

Categoria do produto: 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:

- 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.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.