



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

Página 1 de 24

N.º FDS : 205861
V013.0

LOCTITE EA 3430 B

Reelaborado aos: 07.04.2025

Data da impressão: 12.05.2025

Substitui a versão de: 21.11.2024

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3430 B
UFI: HNEF-S0EJ-200V-PAAG

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

Aplicação prevista:
Endurecedor epóxi

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website www.mysds.henkel.com 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):

Toxicidade aguda	categoria 4
H302 Nocivo por ingestão. Via de exposição: Oral	
Corrosão cutânea	Subcategoria 1A
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.	
Lesões oculares graves	Categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização cutânea	Categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	Categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência:

Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)bis(ethanethio l) 14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47	10- < 20 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Oral, H301 Acute Tox. 4, Inalação, H332	M acute = 1 M chronic = 1	
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dérmica:ATE = 2.500 mg/kg	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Eye Dam. 1, H318		
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Benzildimetilamina 103-83-3 203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Inalação, H331		

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Inalação:**

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

Pele: Erupção, urticária.

INGESTÃO: Náusea, vômitos, diarreia e dor abdominal.

Provoca queimaduras.

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:

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Anotações suplementares:

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos.

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

Endurecedor epóxi

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
Portugal

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	água (água doce)		0,00076 mg/L				
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	água (água salgada)		0,000076 mg/L				
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Estação de tratamento de esgotos		6,74 mg/L				
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Sedimento (água doce)				0,0047 mg/kg		
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Sedimento (água salgada)				0,00047 mg/kg		
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Terra				0,0005 mg/kg		
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	água (libertação intermitente)		0,0076 mg/L				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	água (água doce)		0,22 mg/L				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	água (água salgada)		0,022 mg/L				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	água (libertação intermitente)		2,2 mg/L				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Estação de tratamento de esgotos		125 mg/L				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Sedimento (água doce)				1,1 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Sedimento (água salgada)				0,11 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Terra				0,091 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	água (água doce)		9,2 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	água (água salgada)		0,92 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	água (libertação intermitente)		92 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Estação de tratamento de esgotos		18,1 mg/L				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Sedimento (água doce)				0,0336 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Sedimento (água salgada)				0,00336 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Terra				0,00132 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	água (água doce)		0,006 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Água doce - intermitente		0,018 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	água (água salgada)		0,001 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Água do mar - intermitente		0,002 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (água doce)				0,341 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (água salgada)				0,034 mg/kg		

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Terra				0,065 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	oral				11 mg/kg		
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Ar						nenhum perigo identificado
Benzildimetilamina 103-83-3	água (água doce)		0,005 mg/L				
Benzildimetilamina 103-83-3	Água doce - intermitente		0,013 mg/L				
Benzildimetilamina 103-83-3	água (água salgada)		0 mg/L				
Benzildimetilamina 103-83-3	Estação de tratamento de esgotos		534 mg/L				
Benzildimetilamina 103-83-3	Sedimento (água doce)				0,071 mg/kg		
Benzildimetilamina 103-83-3	Sedimento (água salgada)				0,007 mg/kg		
Benzildimetilamina 103-83-3	Terra				0,011 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,23 mg/m3	
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,75 mg/kg	
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,22 mg/m3	
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,125 mg/kg	
2,2'-[1,2-etanodiilbis(oxi)]bis(etanotiol) 14970-87-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,625 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		59 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		176 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		13 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,3 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		17 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		52 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		6,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		5 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		5 mg/kg	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,35 mg/m3	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,05 mg/kg	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,65 mg/m3	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,2 mg/kg	
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,93 mg/m3	nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,75 mg/kg	nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração -		0,87 mg/m3	nenhum perigo identificado

			efeitos sistêmicos			
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,0893 mg/kg	nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			nenhum perigo identificado
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		7,4 mg/m3	
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		14,8 mg/m3	
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,05 mg/kg	
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		2,1 mg/kg	
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		1,3 mg/m3	
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		2,6 mg/m3	
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			

Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,4 mg/kg	
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,8 mg/kg	
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,4 mg/kg	
Benzildimetilamina 103-83-3	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,8 mg/kg	

Índices de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

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:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	Límpido
Odor	característico
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< 5 °C (< 41 °F)
Ponto de ebulição inicial	> 230 °C (> 446 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	> 100,0 °C (> 212 °F); nenhum método / método desconhecido
Temperatura de auto-ignição	> 224 °C (> 435.2 °F)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	9,1
(25 °C (77 °F); Consistência: 100 g/l; Solv.: água)	
Viscosidade (cinemática)	20.000 mm2/s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	19.000 - 26.000 mPa s LCT STM 740; viscosidade do cone e da placa
(Cone e placa; 25 °C (77 °F); Gradiente de cisalhamento: 10 s-1)	
Solubilidade qualitativa	solúvel
(Solv.: Acetona)	
Solubilidade qualitativa	parcialmente solúvel
(20 °C (68 °F); Solv.: água)	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
	Mistura
Pressão de vapor	< 700 mbar;nenhum método / método desconhecido
(21 °C (69.8 °F))	
Densidade	1,1 g/cm3 Nenhum(a)
(25 °C (77 °F))	
Densidade relativa de vapor:	> 1
(20 °C)	
Caraterísticas da partícula	Não aplicável
	O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.
Ácidos.
Reação com ácidos fortes.
bases fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.

Pode produzir fumos quando aquecido até à decomposição. Os fumos podem conter monóxido de carbono e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 50 - 300 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Benzildimetilamina 103-83-3	LD50	353 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	LD50	1.310 mg/kg	Ratazana	não especificado
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzildimetilamina 103-83-3	LD50	1.477 mg/kg	Coelho	não especificado

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
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	1,34 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
Benzildimetilamina 103-83-3	LC50	2,052 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado

Corrosão/irritação cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Sub-Category 1B (corrosive)		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	irritante			Weight of evidence

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
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	irritante			Weight of evidence

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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidade em células germinativas:

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

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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

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
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Não carcinogénico	Dérmico	2 y daily	Rato	Masculino	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Não carcinogénico	oral: gavage	2 y daily	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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	oral: gavage	59 days daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	5,7 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	LC50	> 100 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzildimetilamina 103-83-3	LC50	37,8 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	0,76 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC50	218 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	EC50	9,22 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzildimetilamina 103-83-3	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

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
2,2-bis-[4-(2,3-	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
Benzildimetilamina 103-83-3	NOEC	0,789 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
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	3,11 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC10	0,51 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC50	666 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	EC50	21 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	EC10	5,7 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzildimetilamina 103-83-3	EC50	1,34 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzildimetilamina 103-83-3	NOEC	0,24 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus 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.

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
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	772,1 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	outro guia:
Benzildimetilamina 103-83-3	EC10	534 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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	Tempo de exposição	Método
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	< 10 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aeróbio/a	< 20 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	60 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	facilmente biodegradável		100 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzildimetilamina 103-83-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 - 2 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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
Benzildimetilamina 103-83-3	> 2,1 - 22	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

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
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	1,66	55 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	-0,56	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Benzildimetilamina 103-83-3	1,98		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Benzildimetilamina 103-83-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

Eliminação do produto:

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

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

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

Código de resíduo

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

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

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (N,N'-dimetil-dipropil-triamina,3,3'-oxi bis(etileneoxi)bis(propilamina))
RID	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (N,N'-dimetil-dipropil-triamina,3,3'-oxi bis(etileneoxi)bis(propilamina))
ADN	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (N,N'-dimetil-dipropil-triamina,3,3'-oxi bis(etileneoxi)bis(propilamina))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol))
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupo de embalagem

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	Perigoso para o ambiente
RID	Perigoso para o ambiente

ADN	Perigoso para o ambiente
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (E)
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

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

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 2024/590): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

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

Concentração de COV (EU)	< 3 %
--------------------------	-------

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Outras informações:

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