



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

Página 1 de 28

N.º FDS : 205945
V014.0

LOCTITE EA 3422 B

Reelaborado aos: 04.12.2024

Data da impressão: 19.05.2025

Substituí a versão de: 12.12.2023

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3422 B
UFI: D36G-X0UW-P00Y-8HE3

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

Aplicação prevista:
Adesivo epoxi

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website 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 1B
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 agudos para o ambiente aquático	Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. Perigos crónicos para o ambiente aquático	Categoria 1
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine

Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina

3-Aminopropylmorpholine

Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina

Etilenodiamina 99%

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.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência: Prevenção

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3 01-2120766318-46	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 301 mg/kg	
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETIL)F ENOL 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0 01-2119487006-38	5- < 10 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg	
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2 204-590-2 01-2120768952-40	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318		
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	1- < 3 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
bis[(dimetilamino)metil]fenol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7- eno 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	oral:ATE = 215 mg/kg	
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Etilenodiamina 99% 107-15-3 203-468-6 01-2119480383-37	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412		SVHC

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:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos.

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

Adesivo epoxi

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional

Válido para
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
etilenodiamina 107-15-3 [ETILENODIAMINA (1,2-DIAMINOETANO)]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
etilenodiamina 107-15-3 [ETILENODIAMINA (1,2-DIAMINOETANO)]	10		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	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	água (água doce)		0,07 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Água doce - intermitente		0,12 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	água (água salgada)		0,007 mg/L				
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Sedimento (água doce)				0,322 mg/kg		
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Sedimento (água salgada)				0,032 mg/kg		
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sedimento (água doce)				0,002 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	água (libertação intermitente)		0,002 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	água (água doce)		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	água (água salgada)		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Água doce - intermitente		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Água do mar - intermitente		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Estação de tratamento de esgotos		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Sedimento (água doce)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Sedimento (água salgada)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Terra				0,025 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (água doce)		0,0307 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (água salgada)		0,00307 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	água (libertação intermitente)		0,00612 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Estação de tratamento de esgotos		2,3 mg/L				
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sedimento (água doce)				119,8 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sedimento (água salgada)				11,98 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Ar						nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Terra				9,44 mg/kg		
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de	oral				20 mg/kg		

reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0							
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	água (água doce)		0,24 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	água (água salgada)		0,024 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	água (libertação intermitente)		0,5 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Estação de tratamento de esgotos		13 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Sedimento (água doce)				1,46 mg/kg		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Sedimento (água salgada)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Terra				0,152 mg/kg		
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	água (água doce)		0,01 mg/L				
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	água (água salgada)		0,001 mg/L				
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	água (libertação intermitente)		0,068 mg/L				
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Sedimento (água doce)				3,198 mg/kg		
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Sedimento (água salgada)				0,32 mg/kg		
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Terra				2,5 mg/kg		
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Estação de tratamento de esgotos		4,6 mg/L				
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Ar						nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Predador						sem potencial de bioacumulação
Etilenodiamina 107-15-3	água (água doce)		0,016 mg/L				
Etilenodiamina 107-15-3	água (água salgada)		0,002 mg/L				
Etilenodiamina 107-15-3	água (libertação intermitente)		0,167 mg/L				
Etilenodiamina 107-15-3	Estação de tratamento de esgotos		0,5 mg/L				
Etilenodiamina 107-15-3	Terra				4,36 mg/kg		
Etilenodiamina 107-15-3	Sedimento (água doce)				7,68 mg/kg		
Etilenodiamina 107-15-3	Sedimento (água salgada)				0,768 mg/kg		
Etilenodiamina 107-15-3	oral				4,9 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		22 mg/m ³	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,7 mg/kg	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,52 mg/m ³	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,61 mg/kg	
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,9 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,6 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,529 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,075 mg/kg	
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,2 mg/kg	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,7 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina	População geral	oral	Exposição de longa duração -		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado

1226892-45-0			efeitos sistémicos			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		10,6 mg/m ³	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,6 mg/m ³	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,29 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		6940 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,74 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,036 mg/cm ²	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,38 mg/m ³	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta		2071 mg/m ³	nenhum perigo identificado

90640-66-7			duração - efeitos sistémicos			
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,32 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		10 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,56 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,29 mg/cm2	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,53 mg/kg	nenhum perigo identificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		26 mg/kg	nenhum perigo identificado
Etilenodiamina 107-15-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,6 mg/kg	
Etilenodiamina 107-15-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/m3	
Etilenodiamina 107-15-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,275 mg/kg	
Etilenodiamina 107-15-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12,5 mg/m3	

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; >= 0,4 mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

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

Proteção dos olhos:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos. Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Proteção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

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

Conselhos sobre equipamento de proteção pessoal:

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

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	claro, amarelo
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	> 250 °C (> 482 °F)
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Aparelho: RVT; 25 °C (77 °F); Freq. Rot.: 10 min-1; Fuso N.º.: 6)	10.000 - 40.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura < 700 mbar
Densidade (25 °C (77 °F))	1,12 g/cm ³ Nenhum(a)
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECCÃO 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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	301 mg/kg		Análise de especialista
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Ratazana	não especificado
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	1.790,9 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	LD50	475 mg/kg	Ratazana	não especificado
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
bis[(dimetilamino)metil]f enol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	Ratazana	não especificado
1,8- diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-eno 6674-22-2	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	215 mg/kg		Análise de especialista
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Ratazana	não especificado
Etilenodiamina 99% 107-15-3	LD50	841 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	2.297,9 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	LD50	2.085,8 mg/kg	Coelho	não especificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Coelho	não especificado
Etilenodiamina 99% 107-15-3	LD50	560 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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
Etilenodiamina 99% 107-15-3	LC50	14,7 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
Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		matriz de colagénio reconstituído	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	Sub-Category 1B (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	corrosivo		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	corrosivo		matriz de colagénio reconstituído	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	Category 1B (corrosive)		Coelho	BASF Test

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
Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Bovina, córnea, teste in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	corrosivo		Coelho	Análise de especialista

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	Hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Negativo		com ou sem		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL 90-72-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Positivo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

tetraetilenopentamina 90640-66-7					Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilendiamina 99% 107-15-3	Negativo	oral:alimentando		Ratazana	não especificado

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
Etilendiamina 99% 107-15-3		oral:alimentando	2 years every second week	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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etilendiamina 99% 107-15-3	NOAEL P 23 mg/kg NOAEL F1 227 mg/kg	estudo de duas gerações	oral:alimentando	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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	oral: gavage	daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	26 w daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	Dérmico	20 d 6 h/d, 5 d/w	Coelho	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicol 72244-98-5	LC50	87 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polioxiopropileno diamina 9046-10-0	LC50	> 15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-eno 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	NOEC	> 10 mg/L	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	LC50	640 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicol 72244-98-5	EC50	12 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine	EL50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

72480-18-3					
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polioxiopropileno diamina 9046-10-0	EC50	15 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	EC50	50 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	24,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	EC50	16,7 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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/L	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	NOEC	0,16 mg/L	21 d	Daphnia magna	outro guia:

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
Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOELR	0,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	EC50	15 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	EC10	1,4 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	EC50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	EC50	645 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	NOEC	3,2 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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
Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- TRI(DIMETILAMINOMETI L)FENOL 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	EC50	114 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	EC50	750 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-eno 6674-22-2	CE50	330 mg/L	17 h		não especificado
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 h	outro:	outro guia:
Etilenodiamina 99% 107-15-3	EC10	0,5 mg/L	2 h	outro:	não especificado

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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reação com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Polioxiopropileno diamina 9046-10-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	not inherently biodegradable	aeróbio/a	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	not inherently biodegradable	aeróbio/a	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	95 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	> 90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	< 0,4	42 day		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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etilenodiamina 99% 107-15-3	-4,42	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Ácidos gordos insaturados C18, produtos de reacção com tetraetilenopentamina 1226892-45-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Polioxipropileno diamina 9046-10-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno 6674-22-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Aminas, polietilenopoli-, fração de tetraetilenopentamina 90640-66-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Etilenodiamina 99% 107-15-3	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-Aminopropilmorfolina, Polioxipropilendiamina)
RID	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (N-Aminopropilmorfolina, Polioxipropilendiamina)
ADN	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (N-Aminopropilmorfolina, Polioxipropilendiamina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxypropylene diamine, Aliphatic Amine Adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxypropylene diamine)

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	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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 < 3,00 %
(EU)

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.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
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.
H332 Nocivo por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
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.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Outras informações:

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