



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

Página 1 de 24

N.º FDS : 431279
V007.3

7255 GREY (300ml) _ Kit Comp B

Reelaborado aos: 25.03.2021

Data da impressão: 29.11.2021

Substitui a versão de: 04.11.2020

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

1.1. Identificador do produto

7255 GREY (300ml) _ Kit Comp B

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

Aplicação prevista:
Secante / endurecedor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@henkel.com

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECCÃO 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	Categoria 1B
H314 Provoca queimaduras na 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.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Contém

4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)

m-fenilenobis(metilamina)

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência: Prevenção

P261 Evitar respirar os vapores.

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.

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

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química geral:

Parte B de um adesivo que consta de 2 partes

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

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	20- 40 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Oral H373 Eye Dam. 1 H318
álcool benzílico 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Inalação H332 Eye Irrit. 2 H319
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	603-894-6 01-2119983522-33	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Inalação H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
Butilfenol 98-54-4	202-679-0 01-2119489419-21	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 1 H410 Repr. 2 H361f Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 ===== EU. Lista de Candidatos a Substâncias que Suscitam uma Grande Preocupação (SVHC) para Autorização no âmbito do REACH
Ácido salicílico 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Oral H302 Repr. 2 H361d
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inalação H332 STOT RE 2; Inalação H373
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	247-063-2 01-2119560598-25	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Skin Corr. 1A H314

			Acute Tox. 4; Oral H302
--	--	--	----------------------------

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.**

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, 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

Provoca queimaduras.

INGESTÃO: Náusea, vômitos, diarreia e dor abdominal.

Pele: Erupção, urticária.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

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

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

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Veja a secção 10.

Não expor sob ação direta do calor.

Óxidos de Carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de proteção pessoal

Anotações suplementares:

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Usar equipamento de proteção.

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

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.
Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

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.

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Secante / endurecedor

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
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, NÃO FIBROSO, FRACÇÃO INALÁVEL]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, NÃO FIBROSO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
carbeto de silício 409-21-2 [CARBONETO DE SILÍCIO, FIBROSO (INCLUINDO LÂMINAS), FIBRAS RESPIRÁVEIS]			Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
caulinite 1318-74-7 [ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0 [m-Xileno- α,α' -diamina]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0 [m-Xileno- α,α' -diamina]		0,1	Valor limite de exposição – concentração máxima (VLE-CM):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	água (libertação intermitente)		0,08 mg/L				
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Sedimento (água doce)				137 mg/kg		
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	água (água salgada)		0,008 mg/L				
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Sedimento (água salgada)				13,7 mg/kg		
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Estação de tratamento de esgotos		3,2 mg/L				
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Terra				27,2 mg/kg		
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	água (água doce)		0,08 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Terra				0,456 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	Estação de tratamento de esgotos		39 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Sedimento (água doce)				5,27 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	Sedimento (água salgada)				0,527 mg/kg		
álcool benzílico 100-51-6	água (água salgada)		0,1 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	água (libertação intermitente)		2,3 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	água (água doce)		1 mg/L				
álcool benzílico 100-51-6	Ar						nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	Predador						sem potencial de bioacumulação
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	água (água doce)		0,015 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	água (água salgada)		0,002 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	água (libertação intermitente)		0,15 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Estação de tratamento de esgotos		1,9 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sedimento (água doce)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Sedimento (água salgada)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Terra				1,8 mg/kg		
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	água (água doce)		0,094 mg/L				
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	água (água salgada)		0,0094 mg/L				
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	água (libertação intermitente)		0,152 mg/L				
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Sedimento (água doce)				0,43 mg/kg		
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Sedimento (água salgada)				0,043 mg/kg		
m-fenilenobis(metilamina)	Terra				0,045		

1477-55-0					mg/kg		
4-terc-butilfenol 98-54-4	água (água salgada)		0,001 mg/L				
4-terc-butilfenol 98-54-4	água (água doce)		0,01 mg/L				
4-terc-butilfenol 98-54-4	água (libertação intermitente)		0,048 mg/L				
4-terc-butilfenol 98-54-4	Sedimento (água salgada)				0,027 mg/kg		
4-terc-butilfenol 98-54-4	Sedimento (água doce)				0,27 mg/kg		
4-terc-butilfenol 98-54-4	Estação de tratamento de esgotos		1,5 mg/L				
4-terc-butilfenol 98-54-4	Terra				0,25 mg/kg		
4-terc-butilfenol 98-54-4	oral				46,67 mg/kg		
ácido salicílico 69-72-7	água (água doce)		0,2 mg/L				
ácido salicílico 69-72-7	água (água salgada)		0,02 mg/L				
ácido salicílico 69-72-7	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
ácido salicílico 69-72-7	Estação de tratamento de esgotos		162 mg/L				
ácido salicílico 69-72-7	Sedimento (água doce)				1,42 mg/kg		
ácido salicílico 69-72-7	Sedimento (água salgada)				0,142 mg/kg		
ácido salicílico 69-72-7	Terra				0,166 mg/kg		
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	água (água doce)		0,062 mg/L				
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	água (água salgada)		0,0062 mg/L				
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	água (libertação intermitente)		0,62 mg/L				
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Sedimento (água doce)				0,22 mg/kg		
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Sedimento (água salgada)				0,022 mg/kg		
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Terra				0,0085 mg/kg		
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Estação de tratamento de esgotos		25 mg/L				
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	água (água doce)		0,102 mg/L				
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	água (água salgada)		0,0102 mg/L				
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Sedimento (água doce)				0,62 mg/kg		
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Sedimento (água salgada)				0,062 mg/kg		
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Estação de tratamento de esgotos		72 mg/L				
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Terra				10 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/m ³	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,1 mg/kg	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,21 mg/m ³	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,06 mg/kg	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,06 mg/kg	
4,4'-metilenobis(ciclohexilamina) 1761-71-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1 mg/m ³	
álcool benzílico 100-51-6	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		20 mg/kg	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4 mg/kg	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		110 mg/m ³	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		22 mg/m ³	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		27 mg/m ³	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,4 mg/m ³	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		40 mg/kg	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8 mg/kg	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		20 mg/kg	nenhum perigo identificado
álcool benzílico 100-51-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4 mg/kg	nenhum perigo identificado
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,2 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2 mg/m ³	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,33 mg/kg	

m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	1,2 mg/m3	
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais	0,2 mg/m3	
4-terc-butilfenol 98-54-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,026 mg/kg	
4-terc-butilfenol 98-54-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,09 mg/m3	
4-terc-butilfenol 98-54-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,026 mg/kg	
4-terc-butilfenol 98-54-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,071 mg/kg	
4-terc-butilfenol 98-54-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,5 mg/m3	
ácido salicílico 69-72-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	2,3 mg/kg	
ácido salicílico 69-72-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	5 mg/m3	
ácido salicílico 69-72-7	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos	4 mg/kg	
ácido salicílico 69-72-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	1 mg/kg	
ácido salicílico 69-72-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	4 mg/m3	
ácido salicílico 69-72-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	1 mg/kg	
ácido salicílico 69-72-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais	5 mg/m3	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	35,3 mg/m3	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos	5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	8,7 mg/m3	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos	17 mg/kg	
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,05 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

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

No caso de formação de pó, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro de partículas P (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

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 protecção ocular deve estar conforme com EN 166.

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**

Aspecto	líquido líquido preto
Odor	amoniacal
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	> 180 °C (> 356 °F)
Ponto de inflamação	> 100 °C (> 212 °F)
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável

Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densidade relativa de vapor: Densidade ()	Não há dados disponíveis / Não aplicável 1,47 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (Solv.: água)	insolúvel
Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reação com ácidos 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.

Evite o contato com ácidos e agentes oxidantes.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Aguda toxicidade oral:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Ratazana	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
álcool benzílico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Ratazana	não especificado
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butilfenol 98-54-4	LD50	4.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ácido salicílico 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Ratazana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	LD50	910 mg/kg	Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Coelho	não especificado
álcool benzílico 100-51-6	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	> 2.000 mg/kg	Coelho	Análise de especialista
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Ratazana	não especificado
Butilfenol 98-54-4	LD50	> 16.000 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ácido salicílico 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	4,17 mg/L	Poeiras e névoas			Análise de especialista
álcool benzílico 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Butilfenol 98-54-4	LC50	> 5,6 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

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
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	corrosivo	2,75 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
álcool benzílico 100-51-6	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Membrana Biobarreira Corrositex (matriz de colagénio reconstituído)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Butilfenol 98-54-4	irritante	5 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido salicílico 69-72-7	ligeiramente irritante		Coelho	não especificado
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	não especificado
álcool benzílico 100-51-6	irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butilfenol 98-54-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)	1 s	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido salicílico 69-72-7	altamente irritante		Coelho	Teste Draize
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina 1760-24-3	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	Teste de Buehler
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butilfenol 98-54-4	hipersensibilizante			não especificado
Ácido salicílico 69-72-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina 1760-24-3	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo/ modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
álcool benzílico 100-51-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
m- fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
m- fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		não especificado
Butilfenol 98-54-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácido salicílico 69-72-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácido salicílico 69-72-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácido salicílico 69-72-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
álcool benzílico 100-51-6	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butilfenol 98-54-4	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ácido salicílico 69-72-7	Negativo	oral: gavage		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	Negativo	intraperitoneal		hamster, Chinês	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Carcinogenicidade

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

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
álcool benzílico 100-51-6	Não carcinogénico	oral: gavage	104 weeks once daily, 5 days/week	Ratazana	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ácido salicílico 69-72-7	Não carcinogénico	oral:alimentan do	2 years daily	Ratazana	Masculino / feminino	não especificado

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
álcool benzílico 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oral: gavage	Rato	não especificado
Ácido salicílico 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	estudo de três gerações	oral:alimenta ndo	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	NOAEL P 10 mg/kg NOAEL F1 10 mg/kg NOAEL F2 10 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (T wo- 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
4,4'- metilenobis(ciclohexanam ina) 1761-71-3	NOAEL 15 - 50 mg/kg	oral: gavage	52 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
álcool benzílico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oral: gavage	13 weeks once daily, 5 days/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m- fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: gavage	28 days daily	Ratazana	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Butilfenol 98-54-4	LOAEL >= 200 mg/kg	oral: gavage	daily	Ratazana	não especificado
Ácido salicílico 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oral:alimenta ndo	2 years daily	Ratazana	não especificado
2,2,4-trimetilhexano-1,6- diamina 25513-64-8	NOAEL 10 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	FDA Guideline

Perigo por aspiração:

Não há dados

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.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
álcool benzílico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butilfenol 98-54-4	LC50	5,14 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Butilfenol 98-54-4	NOEC	> 0,01 - 0,1 mg/L	128 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Ácido salicílico 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	LC50	174 mg/L	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	10,9 mg/L	30 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicidade (Daphnia):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
álcool benzílico 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	EC50	16 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butilfenol 98-54-4	EC50	4,8 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	EC50	31,5 mg/L	24 h	Daphnia magna	DIN 38412, part 11

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metileno-bis(ciclohexanamina) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
álcool benzílico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
m-fenileno-bis(metilamina) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butilfenol 98-54-4	NOEC	0,73 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ácido salicílico 69-72-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	1,02 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidade (algas):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
álcool benzílico 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
álcool benzílico 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butilfenol 98-54-4	EC50	11,2 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Butilfenol 98-54-4	NOEC	0,32 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	EC50	43,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	NOEC	16 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidade para os micro-organismos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
álcool benzílico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemmtest)
Butilfenol 98-54-4	EC50	> 10 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	não especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	CE50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-	EC10	72 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

diamina 25513-64-8					(Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
-----------------------	--	--	--	--	---

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não é biodegradável.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
álcool benzílico 100-51-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butilfenol 98-54-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Ácido salicílico 69-72-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
Ácido salicílico 69-72-7	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3		aeróbio/a	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	7 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis.

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Butilfenol 98-54-4	20 - 48	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilidade no solo

Os adesivos curados são imóveis.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
álcool benzílico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Butilfenol 98-54-4	3	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
Ácido salicílico 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	-1,67		não especificado
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	-0,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
álcool benzílico 100-51-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
m-fenilenobis(metilamina) 1477-55-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Butilfenol 98-54-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Ácido salicílico 69-72-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina 25513-64-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

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

Recolher e entregar numa empresa de reciclagem ou num posto de eliminação de lixo autorizado.

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AMINASLÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (4,4-metileno bis-ciclohexilamina, Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado)
RID	AMINASLÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (4,4-metileno bis-ciclohexilamina, Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado)
ADN	AMINASLÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (4,4-metileno bis-ciclohexilamina, Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)

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	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC.

não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável.
Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável.
Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável.

UE. REACH, Anexo XVII, Restrições de Comercialização e Uso (Regulamentação 1907/2006/EC): 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:

H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na 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.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

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

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your_company.com).

As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.