



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

Página 1 de 31

N.º FDS : 76272
V005.0

TEROSON VR 4510 AE

Reelaborado aos: 28.02.2023
Data da impressão: 23.10.2023
Substitui a versão de: 07.08.2015

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON VR 4510 AE

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

Aplicação prevista:

Revestimentos de protecção anticorrosiva para metais.

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

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

Aerossóis	categoria 1
H222 Aerossol extremamente inflamável.	
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.	
Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
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 única	categoria 3
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.	
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
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

Acetato de n-butilo

Acetona

Polímero de 4,4'-(1-metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano]

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência: Prevenção

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261 Evitar respirar os aerossóis.
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

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma, pó químico, dióxido de carbono.
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.

Recomendação de prudência: Armazenamento

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/ 122°F.

2.3. Outros perigos

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/facilmente inflamáveis.

Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e podem acumular no fundo em altas concentrações.

A embalagem pulverizante está sob pressão. Não exponha a temperaturas altas

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

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

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	30- 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Acetona 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EU EXPL2D
Acetato de n-butilo 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10- 20 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
butano-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	1- 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dérmica:ATE = 1.700 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	1- 10 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
óxido de zinco 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	1- 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Álcool isopropílico 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	1- 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'- [(1-metiletilideno)bis(4,1- fenilenoximetileno)]bis[oxirano] 25036-25-3	1- 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42	0,1- <= 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6 918-668-5, 918-668-5 01-2119455851-35	0,1- <= 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oral, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		

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:

Ar fresco, fornecimento de oxigénio, aquecimento, consultar um médico especialista.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Não relevante.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Pele: Erupção, urticária.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

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

Jato de água (produto contendo solventes).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

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

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

Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Não expor directamente ao sol nem a temperaturas superiores a 50°C. São validas as prescrições relativas a armazenagem de aerossóis.

Temperatura de armazenamento recomendada de 15 a 20°C.

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

Revestimentos de protecção anticorrosiva para metais.

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
óxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
óxido de dimetilo 115-10-6 [ÉTER DIMETÍLICO]	1.000	1.920	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500	1.210	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500	1.210	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
acetona 67-64-1 [ACETONA]	500		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetona 67-64-1 [ACETONA]	750		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	150		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	200		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	150	723	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	50	241	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	50	241	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	150	723	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
butano-1-ol 71-36-3 [N-BUTANOL (ÁLCOOL N-BUTÍLICO)]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
xileno 1330-20-7 [XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	50	221	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
xileno 1330-20-7 [XILENO, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	100	442	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
xileno 1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
xileno 1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]	50	221	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
xileno 1330-20-7 [XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]	150		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
xileno 1330-20-7 [XILENO (ISÓMEROS O, M & P)]	100		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
xileno	100	442	Valor limite de exposição	15 minutos	PT OEL

1330-20-7 [XILENOS, MISTURA DE ISÓMEROS, PURO]			– curta duração (VLE-CD):		
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		10	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
óxido de zinco 1314-13-2 [ÓXIDO DE ZINCO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
propano-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL (ISOPROPANOL OU ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)]	400		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
propano-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL (ISOPROPANOL OU ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6 [1,2,4-TRIMETILBENZENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6 [1,2,4-TRIMETILBENZENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6 [TRIMETILBENZENO (MISTURA DE ISÓMEROS)]	25		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	
óxido de dimetilo 115-10-6	água (água doce)		0,155 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água doce)				0,681 mg/kg		
óxido de dimetilo 115-10-6	Terra				0,045 mg/kg		
óxido de dimetilo 115-10-6	Estação de tratamento de esgotos		160 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	água (água salgada)		0,016 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	água (libertação intermitente)		1,549 mg/L				
óxido de dimetilo 115-10-6	Sedimento (água salgada)				0,069 mg/kg		
acetona 67-64-1	água (libertação intermitente)		21 mg/L				
acetona 67-64-1	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
acetona 67-64-1	Sedimento (água doce)				30,4 mg/kg		
acetona 67-64-1	Sedimento (água salgada)				3,04 mg/kg		
acetona 67-64-1	Terra				29,5 mg/kg		
acetona 67-64-1	água (água doce)		10,6 mg/L				
acetona 67-64-1	água (água salgada)		1,06 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	água (água doce)		0,18 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	água (água salgada)		0,018 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	água (libertação intermitente)		0,36 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	Estação de tratamento de esgotos		35,6 mg/L				
n-Butyl acetate 123-86-4	Sedimento (água doce)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Sedimento (água salgada)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Terra				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Ar						nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Predador						sem potencial de bioacumulação
butan-1-ol 71-36-3	água (água doce)		0,082 mg/L				
butan-1-ol 71-36-3	água (água salgada)		0,0082 mg/L				
butan-1-ol 71-36-3	água (libertação intermitente)		2,25 mg/L				
butan-1-ol 71-36-3	Estação de tratamento de esgotos		2476 mg/L				
butan-1-ol 71-36-3	Sedimento (água doce)				0,324 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Sedimento (água salgada)				0,032 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Terra				0,017 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Ar						nenhum perigo identificado
butan-1-ol 71-36-3	oral						sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros	água (água		0,327 mg/L				

1330-20-7	doce)						
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Sedimento (água doce)				12,46 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Terra				2,31 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	água (água salgada)	0,327 mg/L					
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	água (libertação intermitente)	0,327 mg/L					
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estação de tratamento de esgotos	6,58 mg/L					
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Sedimento (água salgada)				12,46 mg/kg		
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Predador						sem potencial de bioacumulação
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	água (água doce)	0,0206 mg/L					
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	água (água salgada)	0,0061 mg/L					
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Estação de tratamento de esgotos	0,1 mg/L					
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Sedimento (água doce)				117,8 mg/kg		
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Sedimento (água salgada)				56,5 mg/kg		
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Terra				35,6 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	água (água doce)	14,4 µg/l					
óxido de zinco 1314-13-2	água (água salgada)	7,2 µg/l					
óxido de zinco 1314-13-2	Estação de tratamento de esgotos	100 µg/l					
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água doce)				146,9 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	Sedimento (água salgada)				162,2 mg/kg		
óxido de zinco 1314-13-2	Terra				83,1 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	água (água doce)	140,9 mg/L					
Álcool isopropílico 67-63-0	água (água salgada)	140,9 mg/L					
Álcool isopropílico 67-63-0	Sedimento (água doce)				552 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	Sedimento (água salgada)				552 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	Terra				28 mg/kg		
Álcool isopropílico 67-63-0	água (libertação intermitente)	140,9 mg/L					
Álcool isopropílico 67-63-0	Estação de tratamento de esgotos	2251 mg/L					
Álcool isopropílico 67-63-0	oral				160 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	água (água doce)	0,12 mg/L					
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	água (libertação intermitente)	0,12 mg/L					
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	água (água salgada)	0,12 mg/L					
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Estação de tratamento de esgotos	2,41 mg/L					
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Sedimento (água doce)				13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Sedimento (água salgada)				13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Terra				2,34 mg/kg		
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno	água (água						

64742-95-6	doce)						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	água (água salgada)						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Estação de tratamento de esgotos						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Sedimento (água doce)						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Sedimento (água salgada)						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Ar						nenhum perigo identificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Terra						
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Predador						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		2420 mg/m3	
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		186 mg/kg	
acetona 67-64-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1210 mg/m3	
acetona 67-64-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		62 mg/kg	
acetona 67-64-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		200 mg/m3	
acetona 67-64-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		600 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		600 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		11 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		35,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		300 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		35,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
butan-1-ol 71-36-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		310 mg/m3	nenhum perigo identificado

butan-1-ol 71-36-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,125 mg/kg	nenhum perigo identificado
butan-1-ol 71-36-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		55,357 mg/m3	nenhum perigo identificado
butan-1-ol 71-36-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		155 mg/m3	nenhum perigo identificado
butan-1-ol 71-36-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,562 mg/kg	nenhum perigo identificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		221 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		442 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		212 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		65,3 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		260 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		125 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		12,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/m3	
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg	
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/m3	
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg	
bis(ortofosfato) de trizincó 7779-90-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/m3	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		83 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,5 mg/m3	
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/m3	

óxido de zinco 1314-13-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	83 mg/kg	
óxido de zinco 1314-13-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	0,83 mg/kg	
Álcool isopropílico 67-63-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	888 mg/kg	
Álcool isopropílico 67-63-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	500 mg/m3	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	319 mg/kg	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	89 mg/m3	
Álcool isopropílico 67-63-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	26 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais	29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	9512 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais	29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos	100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	16171 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais	100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais	100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos	29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	15 mg/kg	
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	151 mg/m3	nenhum perigo identificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	32 mg/m3	nenhum perigo identificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	7,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos	7,5 mg/kg	nenhum perigo identificado

Índices de exposição biológica:

nenhum

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Em caso de formação de aerossóis garantir sucção e ventilação adequadas.

Proteção respiratória:

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.

Proteção das mãos:

Luvras 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 butilo (IIR; $\geq 0,7$ 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 butilo (IIR; $\geq 0,7$ mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma	líquido
Forma de entrega	Aerossol
Cor	cinzento
Odor	a solvente
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Ponto de ebulição inicial	Atualmente sob determinação
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade inferior	1,2 %(V); Nenhuma indicação
superior	18,6 %(V); Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação	-41,00 °C (-41.8 °F); Supplier method
Temperatura de auto-ignição	235,0 °C (455 °F)nenhum método
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	Atualmente sob determinação
Viscosidade (cinemática)	Atualmente sob determinação

Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Não miscível ou dificilmente miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	Mistura 4100 hPa;Supplier method
Densidade (20 °C (68 °F))	0,83 g/cm3 Supplier method
Densidade relativa de vapor:	Atualmente sob determinação
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.
Temperaturas superiores de cerca de 50 °C

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

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

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

As pessoas que sejam alérgicas a epóxidos não devem ter contacto com o produto.

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
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
butano-1-ol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	3.523 mg/kg		Análise de especialista
bis(ortofosfato) de trizinco 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1- metiletilideno)bis(4,1- fenilenoximetileno)]bis[o xirano] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	LD50	6.000 mg/kg	Ratazana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	LD50	3.492 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
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Coelho	Teste Draize
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butano-1-ol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	Coelho	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.700 mg/kg		Análise de especialista
óxido de zinco 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1- metiletilideno)bis(4,1- fenilenoximetileno)]bis[o xirano] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	não especificado
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	LD50	> 3.440 mg/kg	Ratazana	não especificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	LD50	> 3.160 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Aguda toxicidade inalativa:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gases	4 h	Ratazana	não especificado
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/L	neblina	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
butano-1-ol 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista
bis(ortofosfato) de trizinco 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	LC50	18 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	LC50	> 10,2 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosão/irritação cutânea:

Provoca irritação cutânea.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	não irritante		Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butano-1-ol 71-36-3	irritante	2 h	Coelho	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	moderadament e irritante		Coelho	não especificado
bis(ortofosfato) de trizinco 7779-90-0	não irritante			Análise de especialista
óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Álcool isopropílico 67-63-0	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	irritante	4 h	Coelho	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	mildly irritating	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butano-1-ol 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bis(ortofosfato) de trizinco 7779-90-0	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
óxido de zinco 1314-13-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Álcool isopropílico 67-63-0	Category II		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
butano-1-ol 71-36-3	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
bis(ortofosfato) de trizinco 7779-90-0	não sensibilização			não especificado
óxido de zinco 1314-13-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Álcool isopropílico 67-63-0	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to 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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetona 67-64-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butano-1-ol 71-36-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		Teste de Ames
butano-1-ol 71-36-3	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butano-1-ol 71-36-3	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		EU Method B.10 (Mutagenicity)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
óxido de zinco 1314-13-2	duvidosa	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2,4-trimetilbenzeno	Negativo	teste in vitro de	com ou sem		EU Method B.10

95-63-6		aberração cromossómica de mamífero			(Mutagenicity)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	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)
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Negativo	Inalação: gás		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Acetona 67-64-1	Negativo	oral:bebendo água		Rato	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butano-1-ol 71-36-3	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Negativo	intraperitoneal		Ratazana	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
óxido de zinco 1314-13-2	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Negativo	Inalação		Ratazana	equivalent or similar to 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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Acetona 67-64-1	Não carcinogénico	Dérmico	424 d 3 times per week	Rato	Feminino	não especificado
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Não carcinogénico	oral: gavage	103 w 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
óxido de zinco 1314-13-2	Não carcinogénico	oral:bebendo água	1 y daily	Rato	Masculino / feminino	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0		inalação:vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	outro	Inalação: gás	Ratazana	outro guia:
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	Inalação: gás	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butano-1-ol 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	não especificado
butano-1-ol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inalação:vapor or	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Estudo numa geração	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigenerat ion study	inalação:vapor or	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Dados da substância não disponíveis.

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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/L NOAEL 2.5 %	Inalação: gás	2 y 6 h/d; 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Acetona 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: bebendo água	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Acetato de n-butilo 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	Ratazana	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
butano-1-ol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	Ratazana	não especificado
xileno, mistura de isómeros 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral: alimentando	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
óxido de zinco 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	Inalação	3 m 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Álcool isopropílico 67-63-0		inalação: vapor	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	NOAEL 600 mg/kg	oral: gavage	90-91 d 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	NOAEL 1,230 mg/L	inalação: vapor	3 months 6 h/d, 5 d/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	NOAEL 1,830 mg/L	inalação: vapor	12 months 6 h/d, 5 d/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	NOAEL 600 mg/kg	oral: alimentando	90 d 7 days/week	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
Álcool isopropílico 67-63-0	1,8 mm2/s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	0,8 mm2/s	40 °C	calculado	

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	18 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butano-1-ol 71-36-3	LC50	1.376 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	LC50	0,333 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
óxido de zinco 1314-13-2	LC50	0,142 mg/L	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/L	72 d	Oncorhynchus mykiss	outro guia:
Álcool isopropílico 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polímero de 4,4'-(1-metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] 25036-25-3	LC50	3,1 mg/L	96 h	Pimephales promelas	não especificado
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	LC50	7,72 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	LL50	10 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (Daphnia):

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50	44 mg/L	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butano-1-ol 71-36-3	EC50	1.328 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	EC50	1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					Immobilisation Test)
óxido de zinco 1314-13-2	EC50	1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenileno)oximetileno]]bis[oxiran o] 25036-25-3	EC50	1,8 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	EC50	3,6 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	EL50	4,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	NOEC	23,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
butano-1-ol 71-36-3	NOEC	4,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	outro guia:
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOEC	30 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	NOELR	2,6 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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50	674,7 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC10	295,5 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butano-1-ol 71-36-3	EC50	225 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butano-1-ol 71-36-3	NOEC	129 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC50	4,36 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	EC10	1,9 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	IC50	0,268 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de zinco 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de zinco 1314-13-2	EC50	0,17 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOEC	1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polímero de 4,4'-(1-metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] 25036-25-3	EC50	11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	não especificado
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	EL50	3,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	NOELR	0,5 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
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	IC50	356 mg/L	40 h	Ciliado (Tetrahymena pyriformis)	outro guia:
butano-1-ol 71-36-3	EC10	2.476 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	EC0	0,69 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
óxido de zinco 1314-13-2	IC50	5,2 mg/L	3 h	não especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	Respiration Inhibition Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenileno)oximetileno]]bis[oxiran o] 25036-25-3	CE50	> 100 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
ÉTER DIMETILICO 115-10-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Acetona 67-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butano-1-ol 71-36-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
xileno, mistura de isômeros 1330-20-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Polímero de 4,4'-(1- metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1- fenileno)oximetileno]]bis[oxiran o] 25036-25-3	Não é facilmente biodegradável	não especificado	12 %	28 d	não especificado
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Não é facilmente biodegradável	não especificado	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
xileno, mistura de isômeros 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	não especificado

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acetona 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acetato de n-butilo 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
butano-1-ol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	3,16	20 °C	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Polímero de 4,4'-(1-metiletilideno) bisfenol com 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis[oxirano] 25036-25-3	3 - 5		não especificado
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	3,63		outro guia:
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	2,13 - 4,58		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
ÉTER DIMETÍLICO 115-10-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetona 67-64-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetato de n-butilo 123-86-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
butano-1-ol 71-36-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
xileno,mistura de isómeros 1330-20-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
bis(ortofosfato) de trizinc 7779-90-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
óxido de zinco 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Álcool isopropílico 67-63-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,2,4-trimetilbenzeno 95-63-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Hidrocarbono C8-10 arom. < 0.1% benzeno 64742-95-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

150110

150104

Código de resíduo

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	AEROSSÓIS
RID	AEROSSÓIS
ADN	AEROSSÓIS
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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: (D)
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 1005/2009): Não aplicável

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

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável
Concentração de COV 84 %
(EU)**VOC Pinturas e Vernizes:**

Diretiva:	Directiva 2004/42/CE
Categoria do produto:	B(e) Acabamentos especiais
Fase I (a partir de 1.1.2007):	840 g/L
Conteúdo máximo VOC:	697 g/L

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:

H220 Gás extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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.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 (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.