



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

Página 1 de 27

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

N.º FDS : 284600
V019.0

Reelaborado aos: 22.09.2023

Data da impressão: 26.10.2023

Substitui a versão de: 08.06.2023

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

1.1. Identificador do produto

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

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

Aplicação prevista:

Primer

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):

Líquidos inflamáveis

Categoria 2

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Irritação ocular

Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única

Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Órgãos-alvo: sistema nervoso cen- tral

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

butanona

Acetato de etila

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Informações suplementares

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 Evitar respirar os vapores.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

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

2.3. Outros perigos

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/fácilmente inflamáveis.
Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e podem acumular no fundo em altas concentrações.

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
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Acetato de etila 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Acetato de n-butilo 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302	oral:ATE = 676 mg/kg inalação:ATE = 5,7211 mg/L;	
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Eye Irrit. 2, H319	dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg inalação:ATE = 11 mg/L;Vapores	EU OEL
4-isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efectuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto. Caso necessário, consultar um dermatologista.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

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

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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.

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 secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar apenas ferramentas antichispa.

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

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Temperatura de armazenamento recomendada de 5 a 25°C.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

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

Primer

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
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK) (2-BUTANONA)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK) (2-BUTANONA)]	300		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	15 minutos	PT OEL
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
negro de fumo 1333-86-4 [CARBONO (PRETO) (NEGRO DE FUMO)]		3	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		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
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
ácido acrílico	20	59	Valor limite de exposição	Indicativa	ECTLV

79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)]			– curta duração (VLE-CD):		
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	2		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	20	59	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	1 minuto Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]	10	29	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.	PT OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
butanona 78-93-3	água (água doce)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	água (água salgada)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	água (libertação intermitente)		55,8 mg/L				
butanona 78-93-3	Estação de tratamento de esgotos		709 mg/L				
butanona 78-93-3	Sedimento (água doce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	Sedimento (água salgada)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Terra				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	água (água doce)		0,24 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	água (água salgada)		0,024 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	água (libertação intermitente)		1,65 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	Estação de tratamento de esgotos		650 mg/L				
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água doce)				1,15 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	Sedimento (água salgada)				0,115 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	Ar						nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Terra				0,148 mg/kg		
Acetato de etila 141-78-6	oral				200 mg/kg		
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
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (água doce)		0,1 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (água salgada)		0,01 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Sedimento (água doce)				2557 mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Sedimento (água salgada)				155 mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)	Terra				510 mg/kg		

4151-51-3							
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (água doce)		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (água salgada)		0,01 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	água (libertação intermitente)		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Estação de tratamento de esgotos		0,1 mg/L				
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Sedimento (água doce)				3302 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Sedimento (água salgada)				330 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Terra				658 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	água (água doce)		0,003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	água (água salgada)		0,0003 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Estação de tratamento de esgotos		0,9 mg/L				
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água doce)				0,0236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Sedimento (água salgada)				0,00236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Terra				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Ar						nenhum perigo identificado
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água doce)		0,03 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	água (água salgada)		0,003 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Estação de tratamento de esgotos		0,4 mg/L				
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água doce)				0,172 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Sedimento (água salgada)				0,017 mg/kg		
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Terra				0,017 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		31 mg/kg	
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1468 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1468 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		63 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		734 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		37 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		367 mg/m3	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
Acetato de etila 141-78-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		367 mg/m3	nenhum perigo identificado
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		11 mg/kg	nenhum perigo identificado

			duração - efeitos sistêmicos			
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		35,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		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 sistêmicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		6 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2 mg/kg	nenhum perigo identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		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
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,047 mg/m3	
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,345 mg/m3	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		30 mg/m3	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		30 mg/m3	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm2	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm2	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,6 mg/m3	nenhum perigo identificado
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m3	nenhum perigo identificado
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		3,24 mg/m3	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,92 mg/kg	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,8 mg/m3	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,46 mg/kg	
isocianato de p-toluenossulfonilo 4083-64-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,46 mg/kg	

Índices de exposição biológica:

Componente [Substância regulada]	Parâmetros	Espécime biológico	Temp de amostragem	Consistência	Base de índice biológico de exposição	Observação	Informação adicional
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA (MEK)]	Metiletilcetona (MEK)	Urina	Hora de amostragem: fim do turno.	2 mg/L	PT BEIL	Não específico	

8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

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; >= 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; >= 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 de entrega	líquido
Cor	preto
Odor	a ésteres e cetonas
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< -50 °C (< -58 °F)
Ponto de ebulição inicial	80 °C (176 °F)nenhum método / método desconhecido
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade inferior	0,82 %(V); Limite superior de explosão não aplicável para práticas de processamento seguras.
Ponto de inflamação	-5,5 °C (22,1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatura de auto-ignição	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso

	previstas
pH	Não aplicável, O produto reage com água
Viscosidade (cinemática) (20 °C (68 °F);)	11 mm²/s
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Aparelho: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mPa s Viscosity Physica; HT-Method
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	parcialmente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (55 °C (131 °F))	Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	470 mbar;nenhum método / método desconhecido
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	94 hPa
Densidade (20,0 °C (68 °F))	360 hPa
Densidade relativa de vapor:	0,98 g/cm³ calculado
Caraterísticas da partícula	Não disponível
	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

Reação com água, álcoois e aminas.

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

Oxidantes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Humidade

Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de isocianato.

Em contacto com a humidade forma-se dióxido de carbono, o que provoca sobrepressão em recipientes fechados - perigo de arrebentamento!

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

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

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
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	676 mg/kg		Análise de especialista
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Coelho	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Coelho	Teste Draize
Acetato de n-butilo 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg		Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	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
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/L	Poeiras e névoas	6 h	Ratazana	outro guia:
Acetato de etila 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/L	Poeiras e névoas	6 h	Ratazana	outro guia:
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/L	neblina	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	5,7211 mg/L				Análise de especialista
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LC0	5,1 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	11 mg/L	Vapores			Análise de especialista

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
butanona 78-93-3	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (corrosive)	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
butanona 78-93-3	irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de etila 141-78-6	ligeiramente 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)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	BASF Test

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
butanona 78-93-3	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de etila 141-78-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de n-butilo 123-86-4	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	não especificado
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	hipersensibilizant e	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Freund teste adjuvante completo	Cobaia (porquinho-da- índia)	Klecak Method
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Split adjuvant test	Cobaia (porquinho-da- índia)	Maguire Method

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
butanona 78-93-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	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)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Homopolímero 1,3- diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido acrílico 79-10-7	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)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		não especificado
butanona 78-93-3	Negativo	intraperitoneal		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de etila 141-78-6	Negativo	oral: gavage		hamster, Chinês	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

ácido acrílico 79-10-7	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado

Carcinogenicidade

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

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	oral:bebendo água	26 - 28 m continuously	Ratazana	Masculino / feminino	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	Dérmico	21 m 3 times/w	Rato	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
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/L NOAEL F1 10.000 mg/L	estudo de duas gerações	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	outro:	Inalação	Ratazana	outro guia:
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	estudo de uma geração	oral:bebendo água	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	estudo de duas gerações	oral:bebendo água	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4- isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inalação	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratazana	não especificado
Acetato de etila 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
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)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: bebendo água	12 m daily	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/L	inalação: vap or	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Perigo por aspiração:

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

Substâncias perigosas N.º CAS	Viscosidade (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observações
butanona 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetato de etila 141-78-6	LC50	220 mg/L	96 h	Pimephales promelas	outro guia:
Acetato de n-butilo 123-86-4	LC50	18 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	LC50	> 100 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/L	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	LC50	> 45 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade (invertebrados aquáticos):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC50	164 mg/L	48 h	Daphnia cucullata	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)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2,4 mg/L	21 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)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicidade (algas):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etila 141-78-6	NOEC	2.000 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	NOEC	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	EC10	23 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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de etila 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50	356 mg/L	40 h	Ciliado (Tetrahymena pyriformis)	outro guia:
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ácido acrílico	EC20	900 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for

79-10-7					Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	CE50	2.511 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
butanona 78-93-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de etila 141-78-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (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)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3		aeróbio/a	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	not inherently biodegradable	aeróbio/a	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
ácido acrílico 79-10-7	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico 79-10-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
Acetato de etila 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	outro guia:
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilidade no solo

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

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acetato de etila 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Acetato de n-butilo 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	8,27		não especificado
ácido acrílico 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
butanona 78-93-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acetato de etila 141-78-6	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).
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Homopolímero 1,3-diisocianatometilbenzeno 9017-01-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ácido acrílico 79-10-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
4-isocianatossulfoniltolueno 4083-64-1	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
080409

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	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
RID	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
ADN	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

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	Disposição especial 640D Código túnel: (D/E)
RID	Disposição especial 640D
ADN	Disposição especial 640D
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): Hexachlorobenzene
CAS 118-74-1Concentração de COV 66,5 %
(EU)**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
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.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Outras informações:

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