



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

Página 1 de 26

LOCTITE 278

N.º FDS : 668008
V007.0

Reelaborado aos: 09.08.2023

Data da impressão: 20.09.2023

Substitui a versão de: 05.09.2022

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE 278

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

Aplicação prevista:

Adesivo

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CLP):

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 reação alérgica cutânea.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	Categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.	

Perigos crónicos para o ambiente aquático Categoria 2

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato

Metacrilato de hidroxipropilo

Succinato metacrixietilo

Metacrilato de 2-hidroxietilo

ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato

1-Aceto-2-Fenilhidrazina

Acido maleico

Palavra-sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendação de prudência:

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

**Recomendação de prudência:
Prevenção**

P261 Evitar respirar os vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**

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.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacriloiloxi)eto	50- 100 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980581-32				
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato	10- 20 %	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== M acute = 1 M chronic = 1	
43048-08-4 256-062-6 01-2120164868-39				
Metacrilato de hidroxipropilo	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37				
Sucinato metacrixietilo	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58				
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980659-17				
hidroperóxido de cumeno	1- < 2,5 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inalação, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dérmica:ATE = 1.100 mg/kg	
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19				
Metacrilato de 2-hidroxietilo	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29				
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	oral:ATE = 2.500 mg/kg	
52628-03-2 258-053-2 01-2119980575-25				
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inalação, H335 Carc. 2, H351		
114-83-0 204-055-3				
Acido maleico	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dérmico, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25				

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

Pele: Erupção, urticária.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

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

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

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Anotações suplementares:

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

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

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

Armazenar em local seco e fresco.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Adesivo

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoioxi)eto	Estação de tratamento de esgotos		1 mg/L				
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	água (água doce)		0,000144 mg/L				
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	água (libertação intermitente)		0,00144 mg/L				
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	água (água salgada)		0,000014 mg/L				
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	Sedimento (água doce)				0,125 mg/kg		
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	Sedimento (água salgada)				0,013 mg/kg		
bismetacrilato de (octahidro-4,7-metano-1H-indenodiil)bis(metileno) 43048-08-4	Terra				0,022 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (água doce)		0,904 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (água salgada)		0,904 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	água (libertação intermitente)		0,972 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Sedimento (água doce)				6,28 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Sedimento (água salgada)				6,28 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Terra				0,727 mg/kg		
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Água do mar - intermitente		0,972 mg/L				
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Ar						nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Predador						sem potencial de bioacumulação
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água doce)		0,0031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (libertação intermitente)		0,031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água salgada)		0,00031 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Estação de tratamento de esgotos		0,35 mg/L				
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo	Sedimento (água doce)				0,023 mg/kg		

80-15-9							
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbenzilo 80-15-9	Sedimento (água salgada)				0,0023 mg/kg		
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.- dimetilbenzilo 80-15-9	Terra				0,0029 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (água doce)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (água salgada)		0,482 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	água (libertação intermitente)		1 mg/L				
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Sedimento (água doce)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Sedimento (água salgada)				3,79 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Terra				0,476 mg/kg		
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Predador						sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Água do mar - intermitente		1 mg/L				
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	água (água doce)		0,068 mg/L				
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	água (água salgada)		0,007 mg/L				
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Estação de tratamento de esgotos		0,546 mg/L				
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Sedimento (água doce)				0,481 mg/kg		
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Sedimento (água salgada)				0,048 mg/kg		
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2- hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Terra				0,056 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	água (água doce)		0,1 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	água (libertação intermitente)		0,4281 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	Sedimento (água doce)				0,334 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	Estação de tratamento de esgotos		44,6 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	água (água salgada)		0,01 mg/L				
ácido maleico 110-16-7	Sedimento (água salgada)				0,0334 mg/kg		
ácido maleico 110-16-7	Terra				0,0415 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,2 mg/kg	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,7 mg/m3	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,8 mg/m3	nenhum perigo identificado
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	nenhum perigo identificado
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6 mg/m3	
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,3 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		4,9 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,9 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,83 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,04 mg/m3	
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,74 mg/m3	
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,5 mg/kg	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais			
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos locais			
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos			
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos			
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3 mg/m3	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3 mg/m3	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3 mg/m3	
ácido maleico 110-16-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta		3 mg/m3	

			duração - efeitos sistémicos			
--	--	--	------------------------------	--	--	--

Índices de exposição biológica:
nenhum

8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

Proteção das mãos:

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 nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm de espessura)

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

Proteção dos olhos:

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

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	verde
Odor	suave, Acrílico
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	$< -30^{\circ}\text{C}$ ($< -22^{\circ}\text{F}$)
Ponto de ebulição inicial	$> 150^{\circ}\text{C}$ ($> 302^{\circ}\text{F}$)
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	$> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$)
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas

pH	Não aplicável, O produto é não polar/aprótida.
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm²/s
Viscosity, dynamic (Cone e placa; Aparelho: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti; 25 °C (77 °F); Gradiente de cisalhamento: 129 s-1)	1.500 - 2.500 mPa s LCT STM 740; viscosidade do cone e da placa
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	suave
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	Mistura < 300 mbar;nenhum método / método desconhecido
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densidade (20 °C (68 °F))	1,11 g/cm³ nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Características da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

Ácidos.

agentes redutores.

bases fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

Hidro-carbonetos

Óxidos nítricos

Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	LD50	> 35.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bis metacrilato 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Ratazana	outro guia:
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Ratazana	FDA Guideline
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Ratazana	não especificado
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrilóiloxi)eto	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediol)bis(metileno)bis(metacrilato 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenedifenol, ácido etoxilado e metacrílico	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg		Análise de especialista
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Coelho	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	1,370 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	não especificado

Corrosão/irritação cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacriloiloxi)eto	não irritante	24 h	Coelho	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	não irritante	0,25 h	Ser humano, EPISKIN™ modelo de epiderme humana reconstituída	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	not corrosive	4 h	Ser humano, EPISKIN™ modelo de epiderme humana reconstituída	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	não irritante	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 h	Ser humano	Patch Test

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	não irritante		Coelho	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	Category I	10 min	Bovina, córnea, teste in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	não irritante		Bovina, córnea, teste in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
Acido maleico 110-16-7	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	Teste de Buehler
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	Magnusson and Kligman Method
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Sub-Category 1B (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		Chromosome Aberration Test
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-	Negativo	teste in vitro de aberração	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome

hidroxiético, fosfato 52628-03-2		cromossómica de mamífero			Aberration Test)
Acido maleico 110-16-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		Teste de Ames
Acido maleico 110-16-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	oral: gavage		Drosophila melanogaster	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Negativo	Dérmico		Rato	não especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Negativo	oral: gavage		Drosophila melanogaster	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
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Feminino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Inalação	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido maleico 110-16-7	Não carcinogénico	oral:alimentan do	2 y daily	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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-[4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	estudo de duas gerações	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acido maleico 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Não há dados

STOT - exposição repetida:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: gavage	49 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/L	Inalação	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inalação : aerossol	6 h/d 5 d/w	Ratazana	não especificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: gavage	49 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/L	Inalação	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Acido maleico 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oral:alimenta ndo	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoilo)eto	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoilo)eto	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	LC50	0,144 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/L	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	LC50	> 112 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoilo)eto	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	EC50	2,36 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18,84 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	EC50	68 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 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
Massa de reação de (1- metiletilideno)bis(4,1- fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2- [2-(metacrililoilo)eto	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Produtos de reação de 4,4'- isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido maleico 110-16-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	outro guia:

Toxicidade (algas):

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	EC50	1,6 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	EC10	0,64 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	EC50	> 312 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	3,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	NOEC	1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	400 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	EC50	> 120 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	NOEC	> 30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC10	11,8 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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	16 h		não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	30 min	não especificado	não especificado

Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	16 h	Pseudomonas fluorescens	outro guia:
Acido maleico 110-16-7	EC10	44,6 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-[4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-[4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	28 %	28 d	outro guia:
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready Biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbio/a	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	43 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	66 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	facilmente biodegradável	aeróbio/a	78,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acido maleico 110-16-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	9,1			Cálculo	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97	20 °C	não especificado
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	1 - < 2,72	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74		não especificado
Acido maleico 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoiloxi)eto	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Octahidro-4,7-metano-1H-indenediil)bis(metileno)bismetacrilato 43048-08-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Produtos de reação de 4,4'-isopropilidenodifenol, ácido etoxilado e metacrílico	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
ácido 2-propenóico, 2-metil-, éster 2-hidroxietílico, fosfato 52628-03-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Acido maleico 110-16-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

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

Eliminação do produto:

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

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

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

Código de resíduo

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
RID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
ADN	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalagem

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
RID	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
ADN	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente
IMDG	Poluente marinho
IATA	Ambientalmente Perigoso / Perigoso para o Meio Ambiente

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável.
-----	----------------

	Código túnel:
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

As classificações para transporte nesta seção aplicam-se em geral a mercadorias embaladas e a granel. Para recipientes com 5 l (máx.) de líquidos ou 5 kg (máx.) de sólidos (ambos os valores líquidos), conforme se trate de embalagens simples ou internas, podem ser usadas as disposições especiais 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

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 (EU) < 5 %

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:

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H301 Tóxico por ingestão.
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.
H330 Mortal por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar cancro.
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.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.