



Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 20

N.º FDS : 153474
V003.0

LOCTITE 648

Reelaborado aos: 27.10.2016
Data da impressão: 19.05.2017
Substitui a versão de: 13.07.2015

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE 648

Contém:

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo
ácido acrílico
Metacrilato de hidroxipropilo
1-Aceto-2-Fenilhidrazina

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 Iberica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D. Nuno Álvares Pereira, nº4 e 4A ;Parque Oriente
2695-167 Bobadela

Portugal

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

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 reacção alérgica cutânea.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Órgãos-alvo: Irritação do trato respiratório	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**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.
H412 Nocivo 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 os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

Recomendação de prudência:

P261 Evitar respirar os vapores.

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

Recomendação de prudência:

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

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 for possível. Continuar a enxaguar.

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

2.3. Outros perigos

Não corrosivo para a pele, de acordo com o método de teste in vitro, B40 corrosão cutânea-Pele humana modelo de teste, equivalente ao método de teste OCDE 431 ou pela sua analogia com testes realizados sobre produtos semelhantes.

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

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química geral:**

Produto á base de resina de metacrilato contendo ácido acrílico

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

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmico H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inalação H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dérmico H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inalação H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	204-055-3	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
Acido metacrilico 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dérmico H311 Acute Tox. 4; Inalação H332 Skin Corr. 1A H314
1,4 Naftoquinona 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dérmico H315 Skin Sens. 1; Dérmico H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inalação H330 STOT SE 3; Inalação H335 Aquatic Acute 1

			H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Acute Aquat Tox): 10 Factor M (Chron Aquat Tox). 10
--	--	--	---

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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.

Pele: Erupção, urticária.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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

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:

Nenhum conhecido

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 protector 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 contacto com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenos derrames limpar com uma toalha de papel e colocar o recipiente para ser destruído.

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

6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

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

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Deve ser evitado contacto prolongado ou repetido com a pele para minimizar qualquer risco de sensibilização

Ver advertência na secção 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

Conservar nos recipientes de origem a 8-21°C e não voltar a colocar os materiais residuais nos recipientes já que a contaminação pode reduzir o prazo de validade do produto a granel.

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
PT

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
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
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECLTV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
ácido metacrílico 79-41-4 [ÁCIDO METACRÍLICO]	20		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (água doce)					0,164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (água salgada)					0,0164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Estação de tratamento de esgotos					10 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	água (libertação intermitente)					0,164 mg/L	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Sedimento (água doce)					1,85 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Sedimento (água salgada)					0,185 mg/kg	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Solo					0,274 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	água (libertação intermitente)					0,0013 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	Solo					1 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7	oral					0,0023 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7	Predador					0,03 g/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	Solo					0,727 mg/kg	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	água (água doce)					0,0031 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	água (libertação intermitente)					0,031 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	Solo				0,0029 mg/kg		
Acido metacrilico 79-41-4	água (água doce)					0,82 mg/L	
Acido metacrilico 79-41-4	água (água salgada)					0,82 mg/L	
Acido metacrilico 79-41-4	Estação de tratamento de esgotos					10 mg/L	
Acido metacrilico 79-41-4	água (libertação intermitente)					0,82 mg/L	
Acido metacrilico 79-41-4	Solo				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		48,5 mg/m ³	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		13,9 mg/kg p.c./dia	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		14,5 mg/m ³	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,33 mg/kg p.c./dia	
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,33 mg/kg p.c./dia	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		30 mg/m ³	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		30 mg/m ³	
ácido acrílico 79-10-7	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm ²	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/cm ²	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		3,6 mg/m ³	
ácido acrílico 79-10-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		3,6 mg/m ³	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,2 mg/kg p.c./dia	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		14,7 mg/m ³	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,5 mg/kg p.c./dia	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		8,8 mg/m ³	
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol 27813-02-1	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		2,5 mg/kg p.c./dia	
hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6 mg/m ³	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		88 mg/m ³	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		29,6 mg/m ³	
Acido metacrílico 79-41-4	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		4,25 mg/kg p.c./dia	
Acido metacrílico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		6,55 mg/m ³	
Acido metacrílico 79-41-4	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		6,3 mg/m ³	
Acido metacrílico	População geral	Dérmico	Exposição de		2,55 mg/kg p.c./dia	

79-41-4		longa 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:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

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

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

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

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

Proteção dos olhos:

Se existe o risco de salpicos, utilizar óculos de segurança com protecção laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protectora.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

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

Aspecto	líquido
	líquido
	verde
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	> 100,0 °C (> 212 °F)
Ponto de inflamação	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	< 4 mbar
(20 °C (68 °F))	
Pressão de vapor	< 300 mbar
(50 °C (122 °F))	
Densidade	1,13 g/cm ³

(25 °C (77 °F))	
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (23 °C (73.4 °F); Solv.: água)	não miscível
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: Acetona)	Misturável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Reacção com ácidos fortes.
Reage com agentes de oxidação 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

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Especificações toxicológicas gerais:

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aguda toxicidade oral:

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

Não corrosivo para a pele, de acordo com o método de teste in vitro, B40 corrosão cutânea-Pele humana modelo de teste, equivalente ao método de teste OCDE 431 ou pela sua analogia com testes realizados sobre produtos semelhantes.

Irritação nos olhos:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Ratazana	BASF Test
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado

Aguda toxicidade inalativa:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/L	Vapores.	4 h	Ratazana	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
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	aerossol	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Aguda toxicidade dérmica:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg	dermal			Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Coelho	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativ a de Toxicidad e Aguda (ETA)	500 mg/kg	dermal			Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Coelho	Toxicidade Dérmica Screening

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	fortemente corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Acido metacrilico 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	corrosivo	21 d	Coelho	BASF Test
Acido metacrilico 79-41-4	Category I		Coelho	Teste Draize

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Skin painting test	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
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)
	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		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Negativo	Dérmico		Rato	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	Inalação		Rato	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Carcinogenicidade:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Espécies	Sex	Tempo de exposição Frequency of treatment	Modo de aplicação	Método
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1		Ratazana	Masculino	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inalação	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidade reprodutiva:

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	estudo de duas gerações oral: gavage	until one day before sacrifice	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade por dose repetida

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inalação : aerosol	6 h/d5 d/w	Ratazana	não especificado

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

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

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

Devem ter-se em consideração as devidas precauções no que respeita aos riscos para o ambiente resultantes dos artigos nos quais este produto é utilizado.

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade::**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	41 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min		not specified
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	Bacteria	17 h		not specified
1,4 Naftoquinona 130-15-4	EC50	0,011 mg/L	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência /Degradabilidade:**

O produto não é biodegradável.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
dimetacrilato de 2,2'-etileno-dioxidietilo 109-16-0	facilmente biodegradável		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ácido acrílico 79-10-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		sem dados	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrilico 79-41-4	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4 Naftoquinona 130-15-4		sem dados	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade:**

Os adesivos curados são imóveis.

Bioacumulação:

Não há dados disponíveis.

Componentes nocivos N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
dimetacrilato de 2,2'-etileno-dioxidietilo 109-16-0	1,88					não especificado
ácido acrílico 79-10-7 ácido acrílico 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	não especificado OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97				20 °C	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9 hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16	9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) não especificado
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4 Naftoquinona 130-15-4	1,71					não especificado

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB

dimetacrilato de 2,2'-etilenodiodietilo 109-16-0	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).
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	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).
Acido metacrilico 79-41-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

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

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 eliminar-se como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

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.

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

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número UN

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável.

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Concentração de COV < 5,00 %
(EU)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H331 Tóxico por inalação.
- H332 Nocivo 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.

Outras informações:

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.

Elementos do rótulo (DPD):

Xi - Irritante

**Frases R:**

- R41 Risco de lesões oculares graves .
- R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Frases S:

- S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
- S37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

Anotações suplementares:

Para uso apenas do consumidor: S2 Manter fora do alcance das crianças.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Contém:

- dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo,
- Metacrilato de hidroxipropilo

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.

