



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 518

Página 1 de 20

Nº FDS : 544621

Revisão: 13.02.2025

Data da impressão: 27.07.2025

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE 518

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Vedante anaeróbico

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. Prof. Vernon Kriebler 91
006696070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Número de telefone de emergência

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brasil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROMQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725

Irritação cutânea
Irritação ocular
Sensibilização à pele
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Categoria 2
Categoria 2A
Categoria 1
Categoria 3
Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução: Prevenção	P261 Evite inalar as névoas ou vapores. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Frases de precaução: Disposição	P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em instalações de tratamento e destinação final, de acordo com a legislação vigente e com as características do produto no momento da disposição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	≥ 10- < 20 %	Sensibilização à pele 1B H317 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	≥ 5- < 10 %	Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1B H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	≥ 5- < 10 %	Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1 H317
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	≥ 0,1- < 1 %	Lesões oculares graves 1 H318 Sensibilização à pele 1 H317
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	≥ 0,25- < 1 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Sensibilização à pele 1 H317 Carcinogenicidade 2 H351 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 1 H410
Acido metacrilico 79-41-4	≥ 0,1- < 0,25 %	Líquidos inflamáveis 4 H227 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Inalação H332 Toxicidade aguda 3; Dérmico H311 Corrosão cutânea 1A H314 Lesões oculares graves 1 H318 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402
ácido acrílico substituídas 24615-84-7	≥ 0,1- < 0,25 %	Corrosão cutânea 1 H314 Lesões oculares graves 1 H318 Sensibilização à pele 1 H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
ácido acrílico 79-10-7	≥ 0,1- < 0,25 %	Líquidos inflamáveis 3 H226 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Inalação H332 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Corrosão cutânea 1A H314 Lesões oculares graves 1 H318

		Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
Dipenteno 5989-27-5	>= 0,1- < 0,25 %	Líquidos inflamáveis 3 H226 Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização à pele 1B H317 Perigo por aspiração 1 H304 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 3 H412

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Lavagem da boca. Não beber.

Não induza ao vômito.

Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pele: Erupção, urticária.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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

Provoca irritação à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

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

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio, mantenha as embalagens resfriadas com neblina d'água.
Óxidos de carbono, óxidos de azoto, vapores orgânicos irritantes.
Óxidos de enxofre

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamento de proteção.
Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

Anotações suplementares:

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Evite exposição ao produto.
Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Assegurar uma ventilação adequada.
Não toque em material derramado.
Utilize equipamento de proteção.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos Derramamentos:
Pegue pequenos derramamentos com toalhas, lenços, etc. e coloque em recipientes para descarte posterior.
Grandes derramamentos:
Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para um local seguro, onde possam ser armazenados até a destinação final.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.
Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Deve ser evitado contato prolongado ou repetido com a pele para minimizar qualquer risco de sensibilização.
Utilize equipamento de proteção.
Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar no container original em lugar fresco.
Armazene longe de calor excessivo e substâncias incompatíveis.
Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Válido para
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
dióxido de silício 112945-52-5		10	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
dióxido de silício 112945-52-5		3	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ácido metacrílico 79-41-4	20		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ácido acrílico 79-10-7	2		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ácido acrílico 79-10-7			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea	BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

Indicadores biológicos:

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Forneça exaustão local adequada para que a exposição do operador esteja abaixo dos limites permitidos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

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

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

Roupa de proteção, que cubra braços e pernas.

Usar luvas resistentes ao calor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:

líquido, gel

Cor:

Vermelho

Odor

Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não aplicável, O produto é um líquido

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição

> 150 °C (> 302 °F)

Inflamabilidade

Não disponível

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Não aplicável, O produto não é inflamável.

Ponto de fulgor	> 100 °C (> 212 °F); nenhum método / método desconhecido
Temperatura de autoignição	Não disponível
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 mm ² /s
Solubilidade (20 °C (68 °F); Solv.: água)	suave
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densidade e/ou densidade relativa (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³
Densidade de vapor relativa (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Reação com oxidantes fortes.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de Carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda dérmica:

> 5.000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda oral:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg			Ratazana	FDA Guideline
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	LD50	310 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dipenteno 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	3,19 mg/L				Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	LC0	5,1 mg/L		4 h	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	11 mg/L				Análise de especialista

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Coelho	Toxicidade Dérmica Screening
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	500 mg/kg				Análise de especialista
ácido acrílico 79-10-7	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg				Análise de especialista
Dipenteno 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	não irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Metacrilato de 2-hidroxi-2-etil 868-77-9	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	não irritante	0,25 h	Ser humano, EPISKIIN™ 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, EPISKIIN™ modelo de epiderme humana reconstituída	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	não irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ácido acrílico substituídas 24615-84-7	corrosivo	24 h	Coelho	não especificado
ácido acrílico 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dipenteno 5989-27-5	moderadamente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	não irritante		Galinha, olho, isolado	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	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)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	não irritante		Galinha, olho, isolado	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo		Coelho	Teste Draize
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	BASF Test
Dipenteno 5989-27-5	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	Sub-Category 1B (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	hipersensibilizante	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
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Positivo	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Positivo	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Positivo	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
Acido metacrilico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ácido acrílico substituídas 24615-84-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Freund teste adjuvante completo	Cobaia (porquinho-da-índia)	Klecak Method
ácido acrílico 79-10-7	não sensibilização	Split adjuvant test	Cobaia (porquinho-da-índia)	Maguire Method
Dipenteno 5989-27-5	Sub-Category 1B (sensitising)	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	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	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Positivo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Negativo	oral: gavage		Drosophila melanogaster	não especificado
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido metacrilico 79-41-4	Negativo	Inalação		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
	Negativo	oral: gavage		Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
ácido acrílico 79-10-7	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	Negativo	oral: gavage		Rato	não especificado
Dipenteno 5989-27-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativo	ensaio de troca de células cromáticas	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic

		irmãs, de mamífero			Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells
Dipenteno 5989-27-5	Negativo	oral: gavage		Ratazana	não especificado

Carcinogenicidade:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Espécies	Sexo	Tempo de exposição Frequência do tratamento	Modo de aplicação	Método
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Ratazana	Feminino	2 y 6 h/d, 5 d/w	Inalação	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	Não carcinogénico	Ratazana	Masculino	2 y 6 h/d, 5 d/w	Inalação	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-Acetil-2- Fenilhidrazina 114-83-0	carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	continuous	oral: bebendo água	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	2 y	Inalação	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	Ratazana	Masculino / feminino	26 - 28 m continuously	oral: bebendo água	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	21 m 3 times/w	Dérmico	não especificado

Toxicidade à reprodução:

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	1.000 mg/kg NOAEL P >=NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acido metacrilico 79-41-4	50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	estudo de uma geração oral: bebendo água		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
	240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	estudo de duas gerações oral: bebendo água		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	EC50	18,69 mg/L	algas	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	3,1 mg/L	algas	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LC50	1,9 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC50	14,43 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC10	0,43 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	peixes	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	380 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC50	836 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	400 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	outro guia:
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	EC50	> 312 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	21,1 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Acetilato-2-Fenilhidrazina 114-83-0	EC50	1,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Acetilato-2-Fenilhidrazina 114-83-0	EC50	0,258 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,012 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	Inhibition Test) EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
	NOEC	10 mg/L	peixes	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage 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	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/L	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	53 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico substituidas 24615-84-7	EC50	> 1,71 - 3,55 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
	NOEC	>= 10,1 mg/L	peixes	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	0,13 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC20	900 mg/L	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Dipenteno 5989-27-5	LC50	0,702 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC10	0,32 mg/L	peixes	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short- term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Dipenteno 5989-27-5	EC50	0,577 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

Dipenteno 5989-27-5	EC50	0,32 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,174 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipenteno 5989-27-5	EC10	18 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dipenteno 5989-27-5	EC10	0,153 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Metacrilato de 3-fenoxi-2- hidropirila 16926-87-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	34,5 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metacrilato de 3,3,5- trimetilciclohexilo 7779-31-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	16,8 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	39 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acido metacrilico 79-41-4	facilmente biodegradável	aeróbio/a	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico substituídas 24615-84-7	Não é facilmente biodegradável	não especificado	> 0 - 60 %	OECD 301 A - F
ácido acrílico 79-10-7	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dipenteno 5989-27-5	facilmente biodegradável	aeróbio/a	71,4 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

Potencial bioacumulativo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
ácido acrílico 79-10-7		3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Mobilidade no solo

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
-------------------------	--------	--------------------------------------	-----------------------	----------	-------------	--------

Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila 16926-87-7	2,43				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	5,25				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Sucinato metacrixietilo 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Acido metacrilico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido acrílico substituídas 24615-84-7	0,46					
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dipenteno 5989-27-5	4,57					não especificado

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

14. Informações sobre transporte**Número ONU**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Nome apropriado para embarque

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Grupo de embalagem

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
ANTT	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

Número de risco

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil):

Informações gerais (BR):	ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução nº 5.998 da ANTT, de 3 de Novembro de 2022. Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
--------------------------	---

16. Outras informações**Outras informações:**

Essa Ficha com Dados de Segurança foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IBMP - Índice biológico máximo permitido
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)
NR: Normas Regulamentadoras
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
REACH: Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Regulamento europeu para Registro, Avaliação, Autorização & Restrição de Produtos Químicos)
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo