



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 601 RETAINING COMPOUND

Página 1 de 18

Nº FDS : 173085

Revisão: 02.06.2025

Data da impressão: 18.06.2025

## 1. Identificação

### Nome comercial

LOCTITE 601 RETAINING COMPOUND

### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:

Fixador de roscas.

### Nome da empresa

Henkel Ltda.

Av. Prof. Vernon Kriebel 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

Colômbia: CISPROQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicações (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

Toxicidade aguda

Categoria 5

Via de exposição: Oral

Irritação cutânea

Categoria 2

Irritação ocular

Categoria 2A

Sensibilização à pele

Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictograma de perigo:



<b>Palavra de advertência:</b>	Atenção
<b>Frases de perigo:</b>	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	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.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico. 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.
<b>Frases de precaução: Disposição</b>	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**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Classificação</b>
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxietilo 109-16-0	>= 50- < 70 %	Sensibilização à pele 1B H317 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	>= 10- < 20 %	Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1 H317
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	>= 1- < 2,5 %	Líquidos inflamáveis 4 H227 Peróxidos orgânicos E H242 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 2; Inalação H330 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Corrosão cutânea 1B H314 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida 2 H373 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
Dietiltoluidina 613-48-9	>= 0,25- < 1 %	Líquidos inflamáveis 4 H227 Toxicidade aguda 3; Oral H301 Toxicidade aguda 3; Inalação H331 Toxicidade aguda 3; Dérmico H311 Irritação cutânea 2 H315 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida 2 H373 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 3 H412
Metacrilato de metilo 80-62-6	>= 0,25- < 1 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Toxicidade aguda 5; Inalação H333 Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização à pele 1B H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	>= 0,25- < 1 %	Líquidos inflamáveis 4 H227 Toxicidade aguda 3; Oral H301 Toxicidade aguda 3; Inalação H331 Toxicidade aguda 3; Dérmico H311 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida 2 H373 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 3 H412
Acido metacrílico	>= 0,1- < 0,25 %	Líquidos inflamáveis 4

79-41-4		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 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	>= 0,1 - < 1 %	Irritação ocular 2B H320 Sensibilização à pele 1 H317

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.

Consultar um médico.

###### Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

###### Ingestão:

Lavagem da boca, beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos.

Consultar um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de contato com os olhos: Moderada a forte irritação dos olhos (vermelhidão, inchaço, queimação, olhos lacrimejantes).

Em caso de contato com a pele: Moderada a forte irritação da pele (vermelhidão, inchaço, queimação); também é possível ocorrer queimaduras graves.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Pode ser nocivo se ingerido.

Provoca irritação à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

##### Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos.

Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

#### 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:**

Jatos d'água de alta pressão.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

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

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autônomo.

**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.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

O produto é irritante.  
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**

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.

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

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.  
Evitar o contato com os olhos e com a pele.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Mantenha em local fresco, em área bem ventilada, distante de calor, faísca e chama aberta. Mantenha o container bem fechado até estar pronto para uso.  
Remeter para a Folha de Dados Técnicos.  
Temperatura de armazenamento recomendada de -20 a 50°C.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Válido para  
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
METACRILATO DE METILA 80-62-6	78	320	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
ácido metacrílico 79-41-4	20		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH.: US. ACGIH Threshold 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:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

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

Filtro tipo: A

Proteção da pele:

Luvas de nitrilo.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

**9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	líquido
Cor:	Verde
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)
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 mm²/s
Solubilidade (20 °C (68 °F); Solv.: água)	suave
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densidade e/ou densidade relativa (20 °C (68 °F))	1,098 g/cm³
Densidade de vapor relativa (20 °C)	> 1
Características da partícula	Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

### Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

### Possibilidade de reações perigosas

O produto reage em contato oxidantes fortes.

### Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

### Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono

Pode produzir fumos quando aquecido até à decomposição. Os fumos podem conter monóxido de carbono e outros fumos tóxicos.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda oral:

> 3.500 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

4.853 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

#### Toxicidade aguda inalatória:

> 20 mg/l

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Vapores

> 40 mg/L

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Vapores

#### Toxicidade aguda dérmica:

&gt; 5.000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

&gt; 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
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg			Ratazana	FDA Guideline
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg			Ratazana	outro guia:
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	100 mg/kg				Análise de especialista
Metacrilato de metilo 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg			Ratazana	não especificado
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	100 mg/kg				Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ácido 2-propenoico, 2- metil-, 2-(2- hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg			Ratazana	FDA Guideline

**Toxicidade aguda inalatória:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	28,17 mg/L	inalação			Análise de especialista
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	1,370 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	3 mg/L				Análise de especialista
Metacrilato de metilo 80-62-6	LC50	29,8 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	0,5 mg/L		4 h		Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/L		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



**Toxicidade aguda dérmica:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Tipo de valor</b>	<b>Valor</b>	<b>Modo de aplicação</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	> 5.000 mg/kg	dermal			Análise de especialista
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	1.100 mg/kg				Análise de especialista
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	300 mg/kg				Análise de especialista
Metacrilato de metilo 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	300 mg/kg				Análise de especialista
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Coelho	Toxicidade Dérmica Screening
Acido metacrilico 79-41-4	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	500 mg/kg				Análise de especialista
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	não especificado

**Corrosão/irritação da pele:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	ligeiramente irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Dietiltoluidina 613-48-9	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
Ácido metacrílico 79-41-4	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	irritante		Coelho	Teste Draize

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de teste</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	Teste de Buehler
Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	Magnusson and Kligman Method
Metacrilato de metilo 80-62-6	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ácido metacrílico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de estudo / modo de administração</b>	<b>Ativação metabólica / tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativo	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)
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
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
Metacrilato de metilo 80-62-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		não especificado
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)

**Carcinogenicidade:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécies</b>	<b>Sexo</b>	<b>Tempo de exposiçãoFreq uência do tratamento</b>	<b>Modo de aplicação</b>	<b>Método</b>
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)
Acido metacrilico 79-41-4	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	2 y	Inalação	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade à reprodução:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado / classificação</b>	<b>Espécies</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	1.000 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	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	1.000 mg/kgNOAEL 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/kgNOAEL F1 400 mg/kgNOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study oral: gavage		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**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Tipo de valor</b>	<b>Valor</b>	<b>Estudo de Toxicidade Aguda</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	peixes	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18,6 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18,84 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	3,1 mg/L	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/L	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min	não especificado	não especificado
Dietiltoluidina 613-48-9	LC50	78,62 mg/L	peixes	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dietiltoluidina 613-48-9	EC50	10,34 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietiltoluidina 613-48-9	EC50	23,69 mg/L	algas	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	LC50	350 mg/L	peixes	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	EC50	69 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300

Metacrilato de metilo 80-62-6	EC50	170 mg/L	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	(Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/L	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/L	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Metacrilato de metilo 80-62-6	NOEC	37 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	LC50	46 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	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 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	LC50	> 100 mg/L	peixes	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	EC50	380 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	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)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	NOEC	24,1 mg/L	crónico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Persistência e degradabilidade**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Modo de aplicação</b>	<b>Degradabilidade</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dietiltoluidina 613-48-9	Não é facilmente biodegradável	não especificado	1 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metacrilato de metilo 80-62-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	94 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	1 %	outro guia:
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 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**Potencial bioacumulativo**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>LogPow</b>	<b>Fator de bioconcentração (FBC)</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Método</b>
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**Mobilidade no solo**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>LogPow</b>	<b>Fator de bioconcentração (FBC)</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Método</b>
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0	2,3					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)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	1,6				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dietiltoluidina 613-48-9	3,7					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Metacrilato de metilo 80-62-6	1,38				20 °C	outro guia:
Acido metacrilico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico 2351-43-1	0,03				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### **Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

### **13. Considerações sobre destinação final**

#### **Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

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".

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.



**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 não aplicável.

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:**

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)

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)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa em Câncer)

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%

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)

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

TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

NR: Normas Regulamentadoras