



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 660 BO50G conhecido como LOCTITIE QUICK  
METAL 660

Página 1 de 20  
Nº FDS : 164196  
Revisão: 21.05.2024  
Data da impressão: 23.08.2024

## 1. Identificação

### Nome comercial

LOCTITE 660 BO50G conhecido como LOCTITIE QUICK METAL 660

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

Aplicação prevista:  
Adesivo anaeróbico

### 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: CISPROMQUIM: 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

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

Categoria 2  
Categoria 2A  
Categoria 1  
categoria 4

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

#### Pictograma de perigo:



#### Palavra de advertência:

Atenção

---

<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e/ou aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoilo)eto 41637-38-1	>= 30- < 50 %	
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	>= 30- < 50 %	Irritação ocular 2B H320 Sensibilização à pele 1 H317
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	>= 5- < 10 %	
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
Acido maleico 110-16-7	>= 0,25- < 1 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1 H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402
Acido metacrílico 79-41-4	>= 0,25- < 1 %	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
Dietiltoluidina 613-48-9	>= 0,1- < 0,25 %	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
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	>= 0,1- < 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
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	>= 0,1- < 0,25 %	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

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:

Não induza ao vômito.  
Consultar um médico.

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

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.

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

##### 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

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

No caso de incêndio, mantenha as embalagens resfriadas com neblina d'água.

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

Utilize equipamento de proteção.

## 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.

Não toque em material derramado.

Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

O produto é irritante.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Prover ventilação adequada.

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.

Grandes derramamentos:

Colocar em recipientes adequados para os resíduos.

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

## 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

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:

Exaustão local é recomendada quando a ventilação geral não é suficiente para controlar a contaminação pelo ar abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Prover ventilação de exaustão local e geral para eliminar e prevenir efetivamente a acumulação de qualquer vapor ou névoa geradas do manuseio deste produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	cinzento
Cor:	pasta
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); Tagliabue closed cup
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 <sup>2</sup> /s
Solubilidade (20 °C (68 °F); Solv.: água)	suave
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor (26 °C (78.8 °F))	< 7 mbar
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densidade e/ou densidade relativa (20 °C (68 °F))	1,098 g/cm <sup>3</sup>

Densidade de vapor relativa > 1  
(20 °C)  
Caraterísticas 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

Não são conhecidas.

### Condições a serem evitadas

Evite contato com substâncias incompatíveis e calor excessivo.

### Materiais incompatíveis

Não são conhecidos.

### 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:

> 5.000 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)  
> 5.000 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

#### Toxicidade aguda inalatória:

> 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:**

<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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	LD50	> 35.000 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg			Ratazana	outro guia:
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg			Ratazana	não especificado
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	100 mg/kg				Análise de especialista
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	LD50	310 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	100 mg/kg				Análise de especialista

**Toxicidade aguda inalatória:**

<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>
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	LC0	0,139 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	1,370 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado
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
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	3 mg/L				Análise de especialista
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	1,5 mg/L		4 h		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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	não especificado
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	1.100 mg/kg				Análise de especialista
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg			Coelho	não especificado
Acido metacrílico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Coelho	Toxicidade Dérmica Screening
Acido metacrílico 79-41-4	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	500 mg/kg				Análise de especialista
Dietiltoluidina 613-48-9	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	300 mg/kg				Análise de especialista
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA)	300 mg/kg				Análise de especialista

**Corrosão/irritação da pele:**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tempo de exposição</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	não irritante	24 h	Coelho	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não irritante	24 h	Coelho	Teste Draize
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 h	Ser humano	Patch Test
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietiltoluidina 613-48-9	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructe d Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	não irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructe d Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

**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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	não irritante		Coelho	não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Coelho	Teste Draize
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acido maleico 110-16-7	altamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo		Coelho	Teste Draize
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	não irritante		Galinha, olho, isolado	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)

**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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	não especificado
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acido metacrilico 79-41-4	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)

**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>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiol) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	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 hidroxipropilo 27813-02-1	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		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 hidroxipropilo 27813-02-1	Negativo	oral: gavage		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Negativo	oral: gavage		Drosophila melanogaster	não especificado
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			não especificado
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero			não especificado
	Negativo	Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos			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
Acido maleico 110-16-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sem dados		Teste de Ames
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
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	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro

		micronuclear celular de mamífero			Mammalian Cell Micronucleus Test)
--	--	----------------------------------	--	--	-----------------------------------

**Carcinogenicidade:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Espécies	Sexo	Tempo de exposição Freqüência do tratamento	Modo de aplicação	Método
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	Não carcinogénico	Ratazana	Masculino	2 y 6 h/d, 5 d/w	Inalação	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido maleico 110-16-7	Não carcinogénico	Ratazana	Masculino / feminino	2 y daily	oral:alimentando	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acido metacrilico 79-41-4	Não carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	2 y	Inalação	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	carcinogénico	Rato	Masculino / feminino	continuous	oral:bebendo água	não especificado

**Toxicidade à reprodução:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	1.000 mg/kg	screening oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	300 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	screening oral: gavage	49 d	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
	400 mg/kgNOAEL F1 400 mg/kg	estudo de duas gerações oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acido maleico 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kgNOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study oral: gavage	min. 80 d	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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

**Especificações ecológicas gerais:**

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

**Ecotoxicidade**

<b>Ingredientes N.º CAS</b>	<b>Tipo de valor</b>	<b>Valor</b>	<b>Estudo de Toxicidade Aguda</b>	<b>Tempo de exposiçã o</b>	<b>Espécies</b>	<b>Método</b>
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	LL50	Toxicity > Water solubility	peixes	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	peixes	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(2-(metacrililoiloxi)eto 41637-38-1	EC10	Toxicity > Water solubility	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	LC50	493 mg/L	peixes	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	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) não especificado
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	Bacteria	16 h		
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5	LC50	> 10.000 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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	OECD Guideline 201 (Alga,

hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/L	Bacteria	30 min	subspicatus)	Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	peixes	48 h	não especificado	não especificado
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	Daphnia	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	algas	72 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido maleico 110-16-7	EC10	11,8 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC10	44,6 mg/L	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	NOEC	10 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	peixes	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	outro guia: EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	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)
Acido metacrilico 79-41-4	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	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	EC50	1,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Acetilo-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	OECD Guideline

N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	LC50	46 mg/L	peixes	96 h	subcapitata Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas)	201 (Alga, Growth Inhibition Test)
-------------------------------------	------	---------	--------	------	---	--

#### Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-{4-[2-(4-[2-(metacrililoixi)eto 41637-38-1	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 19,9 - 41,3 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	> 52,2 - 65,5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido maleico 110-16-7	facilmente biodegradável	aeróbio/a	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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)
Dietiltoluidina 613-48-9	Não é facilmente biodegradável	não especificado	1 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test I)
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	39 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3	Não é facilmente biodegradável		1 %	outro guia:

#### Potencial bioacumulativo

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

#### Mobilidade no solo

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



Massa de reação de (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiil) bismetacrilato e 2-[4-(2-[2-(metacrilóiloxi)eto 41637-38-1	> 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1	0,97				20 °C	não especificado
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	1,6				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acido maleico 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acido metacrilico 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dietiltoluidina 613-48-9	3,7					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1-Acetil-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					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**

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:

H227 Líquido combustível.  
H242 Pode incendiar sob ação do calor.  
H301 Tóxico se ingerido.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H330 Fatal por inalação.  
H331 Tóxico se inalado.  
H332 Nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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:

**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

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

NR: Normas Regulamentadoras

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)

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