



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 638 250 g

Página 1 de 18
Nº FISPQ : 450822
Revisão: 19.10.2018
Data da impressão: 26.03.2019

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE 638 250 g

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Adesivo

Nome da empresa

Henkel Ltda.
Av. prof. Vernon Kriebel 91
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

Número de telefone de emergência

Brasil: Henkel Ltda. 0800 704 2334

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

| | |
|---|-------------|
| Corrosão/irritação à pele | categoria 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | categoria 1 |
| Sensibilização à pele | categoria 1 |
| Carcinogenicidade | categoria 2 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | categoria 3 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | categoria 2 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | categoria 3 |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

| | |
|---|---|
| Frases de perigo: | H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H351 Suspeito de provocar câncer. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: Prevenção | P261 Evite inalar as névoas e/ou vapores. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| Frases de precaução: Resposta à emergência | P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão 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. P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingredientes N.º CAS | Conteúdo | Classificação |
|---|-----------------|---|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | 10- 15 % | Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2 H319 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | 10- 15 % | Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização cutânea 1 H317 Irritação ocular 2 H319 |
| ácido acrílico 79-10-7 | 3- < 5 % | Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Perigos agudos para o ambiente aquático 1 H400 Toxicidade aguda 4; Inalação H332 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Líquidos inflamáveis 3 H226 Corrosão cutânea 1A H314 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 1- 3 % | Sensibilização cutânea 1 H317 Irritação ocular 2 H319 |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 0,5- < 1 % | Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida 2 H373 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgânicos E H242 Toxicidade aguda 3; Inalação H331 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Corrosão cutânea 1B H314 |
| Acido maleico 110-16-7 | 0,5- < 1 % | Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização cutânea 1 H317 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 0,1- 0,5 % | Toxicidade aguda 3; Oral H301 Irritação cutânea 2 H315 Sensibilização cutânea 1 H317 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3; Inalação H335 Carcinogenicidade 2 H351 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodiodietilo | 0,1- 0,5 % | Sensibilização cutânea 1B |

| | | |
|--|------------|--|
| 109-16-0 Acido metacrilico 79-41-4 | 0,1- 0,5 % | H317 Toxicidade aguda 4 H302 Toxicidade aguda 3 H311 Toxicidade aguda 4 H332 Corrosão cutânea 1A H314 Lesões oculares graves 1 H318 Toxicidade especifica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 |
|--|------------|--|

**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:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.
Consultar um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, incluse debaixo das pálpebras durante pelo menos 15 minutos.
Consultar um médico.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o 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: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

Em caso de inalação: irritação das vias respiratorias, tosse. A inalação de grandes quantidades pode causar espasmo da laringe com dificuldades em respirar.

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 hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não friccione 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.
Óxidos de enxofre

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.
Usar equipamento de proteção.
Assegurar uma ventilação adequada.
Remova as fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

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

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

Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Garantir uma boa ventilação/exaustão.
Manter o recipiente bem fechado.
18 °C - 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 |
|------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|---|-------------|
| ácido acrílico 79-10-7 | | | Designação cutânea: | Perigo de absorção cutânea. | BR OEL |
| ácido acrílico 79-10-7 | 2 | | 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:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

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:

Utilize luvas de proteção.

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção do corpo:

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|--|-----------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.) | líquido verde |
| Odor | característico |
| Limite de odor | Não disponível |
| pH | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Ponto de fulgor | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Pressão de vapor (27 °C (80.6 °F)) | < 10 mm hg |
| Densidade relativa | 1,1 g/cm ³ |
| Viscosidade (Cone e placa; Aparelho: Physica MCR300; 25 °C (77 °F); Gradiente de cisalhamento: 129,00 s ⁻¹) | 1.900 - 3.100 mPa s |
| Viscosidade (cinemática) | Não disponível |
| Solubilidade (s) (Solv.: água) | suave |
| Solubilidade (s) (Solv.: Acetona) | solúvel |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |

10. Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Reação com ácidos fortes.
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

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda oral:**

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

Toxicidade aguda inalatória:

> 20 mg/l Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)
Vapores

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 2- hidroxietilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Ratazana | não especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | | | Ratazana | BASF Test |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |
| 1-Aceto-2- Fenilhidrazina 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | | | Ratazana | não especificado |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | | | Ratazana | 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|----------|--|
| ácido acrílico 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/L | inalação | 4 h | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 11 mg/L | | | | Análise de especialista |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/L | | 4 h | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toxicidade aguda dérmica:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|--------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxi-etilo 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | Coelho | não especificado |
| ácido acrílico 79-10-7 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg | | | | Análise de especialista |
| ácido acrílico 79-10-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Coelho | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Coelho | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | | | | não especificado |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | | | Coelho | não especificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Rato | não especificado |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | | | Coelho | Toxicidade Dérmica Screening |

Corrosão/irritação da pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|----------------------|-----------------------|------------|--|
| ácido acrílico 79-10-7 | fortemente corrosivo | 3 min | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | não irritante | 24 h | Coelho | Teste Draize |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | corrosivo | | Coelho | Teste Draize |
| Acido maleico 110-16-7 | irritante | 24 h | Ser humano | Patch Test |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | não irritante | 24 h | Coelho | Teste Draize |
| Acido metacrilico 79-41-4 | corrosivo | 3 min | 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 2- hidroxietilo 868-77-9 | irritante | | Coelho | Teste Draize |
| ácido acrílico 79-10-7 | corrosivo | 21 d | Coelho | BASF Test |
| Acido maleico 110-16-7 | altamente irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo 109-16-0 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | corrosivo | | Coelho | Teste Draize |

Sensibilização respiratória ou à pele:

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

Mutagenicidade em células germinativas:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|------------------|---|---|-----------------|---|
| 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) |
| | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | Negativo | oral: gavage | | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | 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 | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| ácido acrílico 79-10-7 | Negativo | oral: gavage | | Ratazana | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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) |
| | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Negativo | oral: gavage | | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Negativo | Dérmico | | Rato | não especificado |
| Acido 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) |
| 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) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Negativo | Inalação | | Rato | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Carcinogenicidade:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Espécies | Sexo | Tempo de exposiçãoFreq uência do tratamento | Modo de aplicação | Método |
|--|----------------------|----------|-------------------------|---|----------------------|---|
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | | Ratazana | Feminino | 102 weeks 6 hours/day, 5 days/week | Inalação | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| ácido acrílico 79-10-7 | | Ratazana | Masculino / feminino | 26 (males) -28 (females) month continuously | oral:bebendo água | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino | 2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week | Inalação | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido maleico 110-16-7 | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino / feminino | 2 y daily | oral:alimenta ndo | 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:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado / classificação | Espécies | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|---|---|--------------------------------------|----------|---|
| Metacrilato de 2- hidroxietilo 868-77-9 | 1.000 mg/kgNOAEL P >=NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening oral: gavage | | Ratazana | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| ácido acrílico 79-10-7 | 240 mg/kgNOAEL F2 53 mg/L | oral:bebendo água | | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 400 mg/kg | estudo de duas gerações oral: gavage | until one day before sacrifice | 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) |
| 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) |
| 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

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Estudo de Toxicidade Aguda | Tempo de exposiçã o | Espécies | Método |
|---|------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|
| 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 | crônico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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) |
| 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 | crônico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/L | Bacteria | 16 h | | not specified |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/L | crônico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| hidroperóxido de cumeno | LC50 | 3,9 mg/L | peixes | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline |

| | | | | | | | |
|--|-------|------------|-----------------|--------|---|--|--|
| 80-15-9 | | | | | | | 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | Bacteria | 30 min | | | |
| Acido maleico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | peixes | 48 h | Leuciscus idus | | DIN 38412-15 |
| Acido maleico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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 | crônico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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) |
| 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 | | | not specified |

Persistência e degradabilidade

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Degradabilidade | Método |
|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--------|
|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--------|

| | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|------------|---|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 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) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | sem dados | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | inerentemente biodegradável | aeróbio/a | 100 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 86 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

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) OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | 9,1 | | Cálculo | | |

Mobilidade no solo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|---|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9 | 0,42 | | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ácido acrílico 79-10-7 | 0,46 | | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metacrilato de hidroxipropilo 27813-02-1 | 0,97 | | | | 20 °C | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 2,16 | | | | | não especificado |
| Acido maleico 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0 | 0,74 | | | | | não especificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | 2,3 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | 0,93 | | | | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

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

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

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

14. Informações sobre transporte

Número ONU

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Nome apropriado para embarque

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

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

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

Grupo de embalagem

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |
| ADN | Nao e uma substancia perigosa |
| IMDG | Nao e uma substancia perigosa |
| IATA | Nao e uma substancia perigosa |

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 | Nao e uma substancia perigosa |
| ANTT | Nao e uma substancia perigosa |
| RID | Nao e uma substancia perigosa |

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 ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016. 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:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos 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

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

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

NR: Normas Regulamentadoras