



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 567

Página 1 de 17
Nº FDS : 153487
Revisão: 15.06.2023
Data da impressão: 23.08.2023

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE 567

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Vedante anaeróbico

Nome da empresa

BR Adhesives
Brazil Adhesives
R VERNON KRIEBLE 91
006696070 ITAPEVI

BR

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Número de telefone de emergência

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

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

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

| | |
|----------------------------|-------------|
| Toxicidade aguda | categoria 4 |
| Via de exposição: Oral | |
| Toxicidade aguda | categoria 3 |
| Via de exposição: Inalação | |
| Toxicidade aguda | categoria 4 |
| Via de exposição: Dérmico | |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

| | |
|---|---|
| Frases de perigo: | H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. H331 Tóxico se inalado. |
| Frases de precaução: Prevenção | P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e/ou aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Usar luvas/vestuário de protecção. |
| Frases de precaução: Resposta à emergência | P302+P352+P312 Lave com muita água e sabão. Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico se você não se sentir bem. |
| Frases de precaução: Armazenamento | P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingredientes N.º CAS | Conteúdo | Classificação |
|--|-----------------|---|
| Poliétileno 9002-88-4 | >= 5 - < 10 % | |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | >= 1 - < 5 % | |
| Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5 | >= 1 - < 5 % | |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | >= 1 - < 2,5 % | Irritação ocular 2A H319 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 3 H402 |
| Resina de difenol epíclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | >= 0,25 - < 1 % | Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1 H317 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411 |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | >= 0,25 - < 1 % | 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 % | 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 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411 |
| 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 |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | >= 0 - < 0,02 % | Toxicidade aguda 3; Oral H301 Toxicidade aguda 1; Inalação |

| | | |
|--|--|---|
| | | H330 Corrosão cutânea 1C H314 Lesões oculares graves 1 H318 Sensibilização à pele 1 H317 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única 3 H335 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 1 H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 1 H410 |
|--|--|---|

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:

Não deve ser um problema visto que o produto tem volatilidade baixa. No entanto, se a pessoa estiver se sentindo mal deve ser levada para o ar livre.

Contato com a pele:

Lave a pele com água

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

Contato com os olhos:

Lavar olhos com bastante água durante pelo menos 5 minutos. Se a irritação continuar, procurar um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte 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.

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:

Espuma, pó químico, dióxido de carbono.

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 gases tóxicos.

Óxidos de Carbono.

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência

O produto é irritante.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Precauções ao meio ambiente

Não permita que o produto atinja o esgoto e os corpos d'água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Remover mecanicamente.

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.

Utilizar luvas e óculos de segurança

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

Utilize equipamento de proteção.

Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|---|-------------|
| Polietileno 9002-88-4 | | 3 | Média ponderada no tempo (TWA): | | BR OEL |
| Polietileno 9002-88-4 | | 10 | Média ponderada no tempo (TWA): | | BR OEL |
| dióxido de titânio 13463-67-7 | | 0,2 | Média ponderada no tempo (TWA): | | BR OEL |
| dióxido de silício 112945-52-5 | | 10 | Média ponderada no tempo (TWA): | | BR OEL |
| dióxido de silício 112945-52-5 | | 3 | Média ponderada no tempo (TWA): | | BR OEL |

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:

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:

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|---|---------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.) | pasta sólido branco |
| Odor | Nenhuma declaração |
| 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)) | < 27 mbar |
| Densidade relativa | 1,14 g/cm ³ |
| Viscosidade (Brookfield; Aparelho: RVF; 25 °C (77 °F); Freq. Rot.: 2 min-1; Fuso N.º.: 7) | 280.000 - 800.000 mPa s |
| Viscosidade (cinemática) | Não disponível |
| Solubilidade (s) (Solv.: água) | suave |
| Solubilidade (s) (Solv.: Acetona) | indeterminado |
| 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

Reage com agentes redutores.
Iniciadores de radicais livres.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Materiais incompatíveis

Ácidos.
Agentes oxidantes.
Produtos alcalinos.
Peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

622,95 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

Toxicidade aguda inalatória:

6,76 mg/L Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)
Vapores

Toxicidade aguda dérmica:

1.869 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 |
|--|--|---------------|----------------------|-----------------------|----------|---|
| Polietileno 9002-88-4 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | > 5.000 mg/kg | oral | | | Análise de especialista |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 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 |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | | | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidade aguda inalatória:

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|--------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| Polietileno 9002-88-4 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | > 5 mg/L | inalação | 4 h | | Análise de especialista |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/L | | 4 h | Ratazana | não especificado |
| Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5 | LC0 | 0,139 mg/L | | 4 h | Ratazana | não especificado |
| 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 |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LC50 | 0,046 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 |
|--|--------------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| Polietileno 9002-88-4 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | > 5.000 mg/kg | dermal | | | Análise de especialista |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 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) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Coelho | OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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 |

Corrosão/irritação da pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5 | não irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | não irritante | 4 h | Coelho | não especificado |
| 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) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|-------------------------------|-----------------|---|
| Polietileno 9002-88-4 | não irritante | 24 h | Coelho | FDA Guideline |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sílica, amorfa, pirogenada, sem cristais 112945-52-5 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilização respiratória ou à pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|--|---------------------|---|-----------------------------|--|
| Polietileno 9002-88-4 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não sensibilização | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | Magnusson and Kligman Method |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | hipersensibilizante | não especificado | Cobaia (porquinho-da-índia) | não especificado |

Mutagenicidade em células germinativas:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|------------------|---|---|-----------------|--|
| Polietileno 9002-88-4 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | Teste de Ames |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | Negativo | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem | | 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 | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | oral: gavage | | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 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 |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | Henkel Method |
| | Negativo | 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) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Negativo | oral: gavage | | Rato | 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 |

Carcinogenicidade:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Espécies | Sexo | Tempo de exposiçãoFrequência do tratamento | Modo de aplicação | Método |
|--|----------------------|-----------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino / feminino | 103 w daily | oral:alimenta ndo | não especificado |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não carcinogénico | Rato | Masculino | 2 y daily | Dérmico | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino / feminino | 2 y daily | oral: gavage | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicidade à reprodução:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado / classificação | Espécies | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|--|--|-------------------------------|-----------------|---|
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | >= 1.000 mg/kgNOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudo de uma geração oral:alimenta ndo | | Ratazana | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | 1.000 mg/kg | screening oral: gavage | 42 d | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | >= 50 mg/kgNOAEL F1 >= 750 mg/kgNOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study oral: gavage | 238 d | 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

| Ingredientes N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Estudo de Toxicidade Aguda | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---|--|
| Poliétileno 9002-88-4 | LC50 | > 100 mg/L | peixes | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Poliétileno 9002-88-4 | EC0 | > 1.000 mg/L | Bacteria | 3 h | não especificado | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | peixes | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | Toxicity > Water solubility | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | Bacteria | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | crónico Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | LC50 | 1.600 mg/L | peixes | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | não especificado |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | EC50 | 40 mg/L | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | não especificado |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | EC50 | 30 - 100 mg/L | algas | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| | EC0 | 30 mg/L | algas | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | EC0 | 10.000 mg/L | Bacteria | 30 min | | não especificado |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/L | peixes | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/L | algas | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 4,2 mg/L | algas | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/L | Bacteria | 3 h | activated sludge, industrial | outro guia: |

| | | | | | | |
|--|------|------------|--------------------|--------|---|--|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/L | crônico 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 | 42,25 mg/L | peixes | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dietiltoluidina 613-48-9 | EC50 | 35,2 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dietiltoluidina 613-48-9 | EC50 | 7,42 mg/L | algas | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3 | LC50 | 46 mg/L | peixes | 96 h | Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas) | |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/L | peixes | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,42 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/L | Bacteria | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

Persistência e degradabilidade

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

| | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|------|---|
| Polietileno 9002-88-4 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 1 % | ISO 10708 (BODIS-Test) |
| ácidos graxos, côco 61788-47-4 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 87 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 5 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 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 % | outro guia: |
| N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3 | Não é facilmente biodegradável | | 1 % | outro guia: |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

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 |
|--|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|---|
| Resina de difenol epiclorohidrina-4,4'- isopropilideno (peso molecular médio <=700) 25068-38-6 | 3,242 | | | | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 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) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4 | 1,71 | | | | | não especificado |

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

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".

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

14. Informações sobre transporte**Número ONU**

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

Nome apropriado para embarque

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

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

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

Grupo de embalagem

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

Perigos para o ambiente

| | |
|------|----------------|
| ADR | não aplicável. |
| ANTT | não aplicável. |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | 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 14.725

ABNT NBR 7.500

Resolução ANTT Nº 5.947, de 1º de junho de 2021.

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.

H330 Fatal por inalação.

H331 Tóxico se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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