

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA
Código do produto : 69957366208
Uso recomendado : Adesivo para colagens de materiais diversos

1.2. Identificação da Empresa

Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda
Rodovia Régis Bittencourt 1.962 - Km 282 - DVR BUSINESS PARK EMBU - Galpão 8 06818-000 Embu das Artes SP Brasil
T + 55 (11) 2246 - 7655
sac@tekbond.com - www.tekbond.com

Número de emergência : BRASIL: WGRA: 0800-720-8000 (Em caso de emergência Química - 24 horas)
CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica: 0800-0148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
Sensibilização à pele, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

: H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

: P261 - Evite inalar vapores, poeira, névoa, fumo.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular.
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.
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019) |
|---|--------------------------|---------|--|
| caulino | nº CAS: 1332-58-7 | 30 – 50 | Não classificado |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | nº CAS: 1675-54-3 | 20 – 25 | Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1, H317 |
| sulfato de bário | nº CAS: 7727-43-7 | 10 – 20 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 |
| celulose | nº CAS: 9004-34-6 | 1 – 5 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 |
| Dióxido de titânio | nº CAS: 13463-67-7 | 1 – 5 | Aq. Agudo 3, H402 |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicídico de butanodiol | nº CAS: 2425-79-8 | 1 – 2,5 | Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1, H317 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|---|--|
| Medidas gerais de primeiros-socorros | : Procurar orientação médica imediatamente. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto. |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação | : Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Em caso de mal estar, consulte um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Não há dados disponíveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.
Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.
Procedimentos de emergência : Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Em caso de derramamento ou vazamento em grandes quantidades isole a área. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Em caso de derramamentos pequenos, limpar com toalhas de papel e colocar em contêineres para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte e colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área. Absorver o material derramado com areia ou terra.

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

| | |
|--------------------------------------|---|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. |
| Precauções para manuseio seguro | : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| Medidas de higiene | : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas | : Manter somente na embalagem original. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| Condições de armazenamento | : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. |
| Produtos incompatíveis | : Não há dados disponíveis. |
| Materiais incompatíveis | : Não há dados disponíveis. |
| Materiais para embalagem | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. |

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

| ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA | |
|---|--|
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referência regulamentar | ACGIH 2023 |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Titanium dioxide (Total dust) |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 15 mg/m ³ |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| caulino (1332-58-7) | |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Kaolin |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referência regulamentar | ACGIH 2023 |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional | |
| Nome local | Kaolin |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

sulfato de bário (7727-43-7)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|---------------|--|
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ (Inhalable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica) |
|---------------|--|

celulose (9004-34-6)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|---------------|----------------------|
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
|---------------|----------------------|

Dióxido de titânio (13463-67-7)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-------------------------|--|
| Nome local | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referência regulamentar | ACGIH 2023 |

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Nome local | Titanium dioxide (Total dust) |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 15 mg/m ³ |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use equipamento de proteção individual recomendado.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Pastosa. |
| Cor | : Branco |
| Odor | : Característico |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelamento | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : 200 °C |
| Ponto de fulgor | : Não disponível |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : 1,85 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | : Não disponível |

9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso. |
| Condições a evitar | : Nenhuma informação adicional disponível |
| Produtos perigosos da decomposição | : Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente. |
| Materiais incompatíveis | : Não há dados disponíveis. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Reatividade | : O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte. |
| Temperatura de manipulação | : Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| caulino (1332-58-7) | |
|-------------------------------------|--|
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg Source: HSDB |
| DL50 dérmica, rato | > 5000 mg/kg Source: HSDB |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | ≥ 5 mg/l |
| sulfato de bário (7727-43-7) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Read-across, Dermal) |

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|--|--|
| sulfato de bário (7727-43-7) | |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| celulose (9004-34-6) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg (Rat, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |
| CL50 Inalação - Rato | > 6 mg/l (4 h, Rat, Inhalation) |
| ETA BR (cutânea) | 2500 mg/kg de peso corporal |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicídico de butanodiol (2425-79-8) | |
| ETA BR (cutânea) | 1100 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 3000 ppmv/4h |
| ETA BR (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ETA BR (poeira, névoa) | 1,5 mg/l/4h |
| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| CL50 Inalação - Rato | > 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | > 3,43 mg/l Source: ECHA |
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele. |
| caulino (1332-58-7) | |
| pH | 4,5 Source: hsdB |
| sulfato de bário (7727-43-7) | |
| pH | No data available in the literature |
| celulose (9004-34-6) | |
| pH | 5 – 7 (11 %) |
| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
| pH | 7 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| caulino (1332-58-7) | |
| pH | 4,5 Source: hsdB |
| sulfato de bário (7727-43-7) | |
| pH | No data available in the literature |
| celulose (9004-34-6) | |
| pH | 5 – 7 (11 %) |
| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
| pH | 7 |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos |

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|---|------------------|
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

caulino (1332-58-7)

| | |
|--|-------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
|--|-------|

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3)

| | |
|--|-------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
|--|-------|

sulfato de bário (7727-43-7)

| | |
|--|------------------------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
| Viscosidade, cinemática | Not applicable (solid) |

celulose (9004-34-6)

| | |
|--|-------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
|--|-------|

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano; éter diglicídico de butanodiol (2425-79-8)

| | |
|--|-------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
|--|-------|

Dióxido de titânio (13463-67-7)

| | |
|--|------------------------|
| Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação | Falso |
| Viscosidade, cinemática | Not applicable (solid) |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Nenhuma, em condições normais de uso. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

| | |
|--|---|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo | : Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

sulfato de bário (7727-43-7)

| | |
|-------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | > 174 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| CEr50 algas | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

celulose (9004-34-6)

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| CL50 - Peixes [1] | > 100 mg/l (Pisces) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l (Invertebrata) |

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
|--|--|
| CL50 - Peixes [1] | 155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka |
| CE50 - Crustáceos [1] | 19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crustáceos [2] | 27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| NOEC (crônico) | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

12.2. Persistência e degradabilidade

| caulino (1332-58-7) | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Not applicable |
| DTO | Not applicable |
| DBO (% de DTO) | Not applicable |

| sulfato de bário (7727-43-7) | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Not applicable (inorganic) |
| DTO | Not applicable (inorganic) |

| celulose (9004-34-6) | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradable in water. |

| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
|--|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Not applicable (inorganic) |
| DTO | Not applicable (inorganic) |

12.3. Potencial bioacumulativo

| caulino (1332-58-7) | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Potencial bioacumulativo | No bioaccumulation data available. |

| sulfato de bário (7727-43-7) | |
|-------------------------------------|--|
| BCF - Peixes [1] | 1,2 – 74,4 l/kg (Lepomis macrochirus, Fresh water, Experimental value) |
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

| celulose (9004-34-6) | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Potencial bioacumulativo | Bioaccumulation: not applicable. |

| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
|--|--------------------|
| Potencial bioacumulativo | Não bioacumulável. |

12.4. Mobilidade no solo

| sulfato de bário (7727-43-7) | |
|-------------------------------------|---|
| Tensão superficial | No data available in the literature |
| Ecologia - solo | No (test)data on mobility of the substance available. |

ARALDITE MASSA - PARTE A - RESINA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Dióxido de titânio (13463-67-7)

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Tensão superficial | No data available in the literature |
| Ecologia - solo | Low potential for mobility in soil. |

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725 2:2019
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013. REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.