



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificador do produto:** AFIX GREEN ADESIVO DE CONTATO
- Outras maneiras de identificação:**
Não aplicável
- 1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**
Usos pertinentes: Adesivo base água.. Para uso utilizador profissional.
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3
- 1.3 Detalhes do fornecedor:**
ARTECOLA QUIMICA S/A
Rod. RS 239
93700000 Campo Bom - Rio Grande do Sul
Tel.: 51 3778 5200
consultoria.tecnica@artecola.com.br
- 1.4 Número de telefone de emergência:** 0800 727 5197

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
NBR 14725:
A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):
Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402
Skin Sens. 1A: Sensibilização da pele, Categoria 1A, H317
- 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**
NBR 14725:
Atenção
- 
- Frases de perigo:**
Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Frases de precaução:**
P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.
- Informações suplementares:**
Contains Colofónia.
- Identidade química:**
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona (CAS: 55965-84-9)
- 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**
Não aplicável

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 3.1 Substância:**
Não aplicável
- 3.2 Mistura:**
Descrição química: Dispersão polimérica aquosa.



SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (continuação)

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

| Identificação | Nome químico/classificação | Concentração |
|-----------------|---|---|
| CAS: 112-07-2 | Acetato de 2-butoxietilo Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Flam. Liq. 4: H227 - Atenção |  3 - <10 % |
| CAS: 8050-09-7 | Colofónia Acute Tox. 5: H303; Skin Sens. 1: H317 - Atenção |  3 - <10 % |
| CAS: 52-51-7 | bronopol (DCI) Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Perigo |    <0.15 % |
| CAS: 55406-53-6 | Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo Acute Tox. 4: H302+H332; Acute Tox. 5: H313; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Perigo |    <0.15 % |
| CAS: 55965-84-9 | Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Perigo |    <0.15 % |

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contato com a pele:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea Em caso de contato, é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância pelo menos durante 15 minutos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos,se necessário:

Não aplicável

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO (continuação)

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tempo máximo: 6 meses



SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

7.3 Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória:

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C.- Proteção específica das mãos.

| Pictograma | EPI | Observações |
|--|---|---|
|  Proteção obrigatória das mãos | Luvas de proteção contra riscos menores | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996. |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

| Pictograma | EPI | Observações |
|---|--|---|
|  Proteção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015. |

E.- Proteção corporal

| Pictograma | EPI | Observações |
|------------|-------------------|---|
| | Roupa de trabalho | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995 |

F.- Medidas complementares de emergência

| Medida de emergência | Normas | Medida de emergência | Normas |
|---|---|---|--|
|  Chuveiro de emergência | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Lavagem dos olhos | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Compostos orgânicos voláteis: | 8,9 % peso |
| Densidade de C.O.V. a 25 °C: | 87,42 kg/m ³ (87,42 g/L) |

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido. |
| Aspecto: | Emulsão |
| Cor: | Amarelo claro , Branco |
| Odor: | Não disponível |
| Limiar olfativo: | Não aplicável * |

Volatilidade:

| | |
|--|-------------------------|
| Ponto de ebulição à pressão atmosférica: | 73 - 2230 °C |
| Pressão de vapor a 25 °C: | 3106 Pa |
| Pressão de vapor a 50 °C: | 12069,79 Pa (12,07 kPa) |
| Taxa de evaporação a 25 °C: | Não aplicável * |

Caracterização do produto:

| | |
|--|--------------------------|
| Densidade a 25 °C: | 982,4 kg/m ³ |
| Densidade relativa a 25 °C: | 0,982 |
| Viscosidade dinâmica a 25 °C: | 10000 - 14000 cP |
| Viscosidade cinemática a 25 °C: | Não aplicável * |
| Viscosidade cinemática a 40 °C: | >20,5 mm ² /s |
| Concentração: | Não aplicável * |
| pH: | 4 - 8 |
| Densidade de vapor a 25 °C: | Não aplicável * |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não aplicável * |
| Solubilidade em água a 25 °C: | Não aplicável * |
| Propriedade de solubilidade: | Não aplicável * |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável * |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não aplicável * |

Inflamabilidade:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Ponto de fulgor: | Não inflamável (>93 °C) |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável * |
| Temperatura de auto-ignição: | 300 °C |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não aplicável * |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não aplicável * |

Características das partículas:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Diâmetro equivalente mediano: | Não aplicável |
|-------------------------------|---------------|

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

| | |
|--|-----------------|
| Propriedades explosivas: | Não aplicável * |
| Propriedades comburentes: | Não aplicável * |
| Corrosivos para os metais: | Não aplicável * |
| Calor de combustão: | Não aplicável * |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não aplicável * |
| Outras características de segurança: | |
| Tensão superficial a 25 °C: | Não aplicável * |
| Índice de refração: | Não aplicável * |

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contato com o ar | Aquecimento | Luz Solar | Humidade |
|------------------|------------------|-------------|-----------|---------------|
| Não aplicável | Não aplicável | Precaução | Precaução | Não aplicável |

10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos | Água | Matérias comburentes | Matérias combustíveis | Outros |
|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência direta | Não aplicável | Evitar alcalis ou bases fortes |

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
 - Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
IARC: acetato de vinilo (2B); etanol (1)
 - Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
 - Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- E- Efeitos de sensibilização:
 - Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
 - Cutânea: O contato prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contato.
- F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
 - Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não aplicável

Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação | Toxicidade aguda | | Gênero |
|---|------------------|-----------------|----------|
| | DL50 | CL50 | |
| Acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2 | DL50 oral | 2100 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 1480 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | 11 mg/L (4 h) | Ratazana |
| Colofônia CAS: 8050-09-7 | DL50 oral | 4100 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | Não aplicável | |
| | CL50 inalação | Não aplicável | |
| bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 | DL50 oral | 500 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 1600 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | Não aplicável | |
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6 | DL50 oral | 1100 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 2100 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | Não aplicável | |
| Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 | DL50 oral | 64 mg/kg | Ratazana |
| | DL50 cutânea | 87,12 mg/kg | Coelho |
| | CL50 inalação | 0,33 mg/L (4 h) | Ratazana |

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas
Nocivo para os organismos aquáticos.

12.1 Ecotoxicidade:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Toxicidade aguda:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|---|--------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| Acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2 | CL50 | 80 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Peixe |
| | EC50 | 37 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | EC50 | 500 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Colofônia CAS: 8050-09-7 | CL50 | 150 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio | Peixe |
| | EC50 | 238 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | EC50 | 185 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |
| bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Peixe |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6 | CL50 | 0,07 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Peixe |
| | EC50 | 0,09 mg/L (96 h) | Mysidopsis bahia | Crustáceo |
| | EC50 | 0,05 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Peixe |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |

Toxicidade a longo prazo:

| Identificação | Concentração | | Espécie | Gênero |
|---|--------------|-------------|---------------------|-----------|
| bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 | NOEC | 21,5 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Peixe |
| | NOEC | 0,27 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6 | NOEC | 0,0084 mg/L | Pimephales promelas | Peixe |
| | NOEC | 0,0499 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Degradabilidade | | Biodegradabilidade | |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------|
| | DBO5 | DQO | Concentração | Período |
| Acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2 | Não aplicável | Não aplicável | 30 mg/L | 28 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 77,3 % |
| | Não aplicável | Não aplicável | | |
| Colofônia CAS: 8050-09-7 | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | 28 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 32 % |
| | Não aplicável | Não aplicável | | |
| bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 | Não aplicável | Não aplicável | 100 mg/L | 28 dias |
| | Não aplicável | Não aplicável | % Biodegradado | 0 % |
| | Não aplicável | Não aplicável | | |

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | |
|---|----------------------------|----------|
| Acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2 | BCF | 3 |
| | Log POW | 1,51 |
| | Potencial | Baixo |
| bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 | BCF | 0,6 |
| | Log POW | -0,64 |
| | Potencial | Baixo |
| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo CAS: 55406-53-6 | BCF | 36 |
| | Log POW | 2,4 |
| | Potencial | Moderado |

12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação | Absorção/dessorção | | Volatilidade | |
|---|--------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2 | Koc | Não aplicável | Henry | 5,532E-1 Pa·m³/mol |
| | Conclusão | Não aplicável | Solo seco | Não |
| | Tensão superficial | Não aplicável | Solo úmido | Sim |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

- Lista de substâncias controladas (ZDHC Brasil): *Acetato de 2-butoxietilo (112-07-2)*

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não aplicável

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2023, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável á FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Textos das frases contempladas na seção 2:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 2: H310+H330 - Fatal em contato com a pele ou se inalado.

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico se ingerido.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo se ingerido ou se inalado.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contato com a pele ou se inalado.

Acute Tox. 5: H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Acute Tox. 5: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Flam. Liq. 4: H227 - Líquido combustível.

Skin Corr. 1C: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele.

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50

(CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(EPI) Equipamento de proteção individual

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.