

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: CARBOGUARD 1340 - PART A
Materiais: V1427011

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

| | |
|---|--------------|
| Toxicidade aguda (Oral) | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda (Dérmica) | Categoria 5 |
| Corrosão/irritação à pele | Categoria 3 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 2B |
| Sensibilização à pele | Categoria 1 |
| Mutagenicidade em células germinativas | Categoria 1B |
| Carcinogenicidade | Categoria 1B |

Perigo ao Meio Ambiente

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Perigo ao ambiente aquático | Categoria 2 |
| Toxicidade aquática crônica | Categoria 2 |

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

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
 Provoca irritação moderada à pele.
 Provoca irritação ocular.
 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 Pode provocar defeitos genéticos.
 Pode provocar câncer.
 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução
 Prevenção:**

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Recolha o material derramado.

**Armazenamento:
 Destinação do
 Resíduo:**

Armazene em local fechado à chave.
 Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

| Identidade Química | Número de registro CAS | Concentração* |
|-------------------------------|------------------------|---------------|
| Diglicidil éter de bisfenol A | 25068-38-6 | 60 - 100% |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | 15 - 40% |
| Óxido de zinco | 1314-13-2 | 3 - 7% |
| Óxido de alumínio | 1344-28-1 | 0.5 - 5% |
| Aguarrás mineral | 64742-82-1 | 0.1 - 1% |
| Dióxido de Silício | 7631-86-9 | <0.1% |
| Zirconium dioxide | 1314-23-4 | <0.1% |
| Óxido de ferro | 1309-37-1 | <0.1% |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | <0.1% |
| Phosphoric acid | 7664-38-2 | <0.1% |

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o

ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestão: | Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca. |
| Inalação: | Deslocar para o ar fresco. |
| Contato com a Pele: | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista. |
| Contato com os olhos: | Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Não há dados disponíveis. |

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

| | |
|------------------|---|
| Sintomas: | Pode causar irritação cutânea e ocular. |
| Perigos: | Não há dados disponíveis. |

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Tratamento: | Os sintomas podem ser retardados. |
|--------------------|-----------------------------------|

5. Medidas de combate a incêndio

| | |
|-----------------------------------|--|
| Riscos Gerais de Incêndio: | Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão. |
|-----------------------------------|--|

Meios adequados (e não adequados) de extinção

| | |
|---------------------------------------|---|
| Meios adequados de extinção: | Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. |
| Meios inadequados de extinção: | No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar. |

| | |
|---|---|
| Perigos específicos deste produto químico: | Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos. |
|---|---|

Equipamento especial de proteção para bombeiros

| | |
|---|---------------------------|
| Procedimentos especiais de combate a incêndio: | Não há dados disponíveis. |
|---|---------------------------|

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.

Precauções Ambientais:

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite a liberação para o meio ambiente.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Procedimentos para Notificação:

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fechado à chave.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

| Identidade Química | Tipo | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|--|---------------------------------|------------------------------|--|
| Óxido de alumínio Partículas inaláveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 10 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Óxido de alumínio Partículas respiráveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 3 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Aguarrás mineral | Média ponderada no tempo (TWA): | 100 ppm | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2013 |
| Dióxido de Silício Partículas inaláveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 10 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Dióxido de Silício Partículas respiráveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 3 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Zirconium dioxide Partículas respiráveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 3 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Zirconium dioxide Partículas inaláveis. | Média ponderada no tempo (TWA): | 10 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021 |
| Dióxido de titânio | TWA | 10 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Óxido de zinco - Fração respirável. | TWA | 2 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| | STEL | 10 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Óxido de alumínio - Fração respirável. | TWA | 1 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Óxido de alumínio - Partículas inaláveis. | TWA | 10 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Óxido de alumínio - Partículas respiráveis. | TWA | 3 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |

| | | | |
|--|------|----------|--|
| Aguarrás mineral | TWA | 100 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008) |
| Dióxido de Silício - Partículas respiráveis. | TWA | 3 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Dióxido de Silício - Partículas inaláveis. | TWA | 10 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Zirconium dioxide - como Zr | STEL | 10 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| | TWA | 5 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Zirconium dioxide - Partículas inaláveis. | TWA | 10 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Zirconium dioxide - Partículas respiráveis. | TWA | 3 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Óxido de ferro - Fração respirável. | TWA | 5 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Negro de fumo - Fração inalável. | TWA | 3 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Phosphoric acid | TWA | 1 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| | STEL | 3 mg/m3 | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

Controles com

Automatização Adequada

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Ventilação auxiliar de exaustão local, sistemas fechados, ou proteção respiratória e para os olhos podem ser necessárias em circunstâncias especiais, tais como espaços com ventilação deficiente, aquecimento, evaporação de líquidos de grandes superfícies, aspersão de névoas, geração mecânica de pós, secagem de sólido, etc.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

Outras:

Use vestuário protetor adequado. Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

Proteção Respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.

Medidas de higiene: Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar o contato com a pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|---|---------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Não há dados disponíveis. |
| Odor: | Petróleo/Solvente ameno |
| Limite de odor: | Não há dados disponíveis. |
| pH: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: | 205 °C 401 °F |
| Ponto de fulgor: | 101 °C 214 °F |
| Taxa de evaporação: | Mais devagar do que Éter |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | |
| Limite superior de inflamabilidade (%): | 13 %(V) |
| Limite de inflamabilidade - inferior (%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite explosivo - mais alto: | Não há dados disponíveis. |
| Limite explosivo - mais baixo: | Não há dados disponíveis. |
| Pressão de vapor: | 0.1 kPa |
| Densidade de vapor: | 3.7 |
| Densidade relativa: | Não há dados disponíveis. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade na Água: | Não há dados disponíveis. |
| Solubilidade (outra): | Não há dados disponíveis. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de autoignição: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis. |
| Viscosidade: | Não há dados disponíveis. |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|---|
| Reatividade: | Não há dados disponíveis. |
| Estabilidade Química: | O material é estável sob condições normais. |
| Possibilidade de Reações Perigosas: | Não há dados disponíveis. |
| Condições a Serem Evitadas: | Evite calor ou contaminação. |

| | |
|---|---|
| Materiais Incompatíveis: | Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes. |
| Produtos Perigosos da Decomposição.: | A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. |

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|--|
| Ingestão: | Pode ser nocivo se ingerido. |
| Inalação: | Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas. |
| Contato com a Pele: | Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Contato com os olhos: | Provoca irritação ocular. |

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: ATEmix: 2,548.22 mg/kg

Dérmica

Produto: ATEmix: 2,009.67 mg/kg

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A
LC 50 (, 4 h): > 20 mg/l Vapor
LC 50 (, 4 h): > 5 mg/l Poeiras, névoas e fumos

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio
Inhalation: LC 50 (Rato, 4 h): 3.43 mg/l (, não) 2 = confiável com restrições
Inhalation Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco
Inhalation: LC 50 (Rato, 4 h): > 5,700 mg/m³ 2 = confiável com restrições
Inhalation Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de alumínio
Aerossol: LC 50 (Rato, 1 h): 7.6 mg/l 2 = confiável com restrições Aerossol
Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Aguarrás mineral
Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): > 8,530 mg/m³ (, Sim) 1 = confiável sem restrições Vapor Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de Silício
Poeira: LC 50 (Rato, 4 h): > 2.08 mg/l (, Sim) 1 = confiável sem restrições
Poeira Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Phosphoric acid
Inhalation: LC 50 (Porquinho-da-Índia, Camundongo, Coelho, Rato, 1 h): 61 mg/m³ 2 = confiável com restrições Inhalation Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de apoio

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de alumínio in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Aguarrás mineral in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 7 d): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio
in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio
in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 48 h): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 48 h): Resultado experimental, estudo de apoio
in vivo (Coelho, 1 h): Resultado experimental, estudo de apoio
in vivo (Coelho, 72 h): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio
in vivo (Coelho, 5 d): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de Silício in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Óxido de ferro in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Negro de fumo in vivo (Coelho, 1 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Phosphoric acid in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A Efeito muito irritante.
in vivo (Coelho, 24 horas): Levemente irritante

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------------------------------------|--|
| Óxido de alumínio | in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante |
| Substância(s) especificada(s): | |
| Aguarrás mineral | in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante |
| Substância(s) especificada(s): | |
| Dióxido de Silício | in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante |
| Substância(s) especificada(s): | |
| Zirconium dioxide | in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante |
| Substância(s) especificada(s): | |
| Negro de fumo | in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante |

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Pode provocar câncer. Suspeito de provocar câncer.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Dióxido de titânio Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:**Mutagenicidade em células germinativas****In vitro**

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade:**

Perigo ao ambiente aquático

Peixe**Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|-------------------------------|---|
| Diglicidil éter de bisfenol A | LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Dióxido de titânio | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de apoio |
| Óxido de zinco | LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1.793 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio |
| Óxido de alumínio | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.16 mg/l Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| Zirconium dioxide | LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Óxido de ferro | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 3.66 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio |
| Phosphoric acid | LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 75.1 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio |

Invertebrados Aquáticos**Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|-------------------------------|---|
| Diglicidil éter de bisfenol A | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Dióxido de titânio | EC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicação |
| Óxido de zinco | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Óxido de alumínio | EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| Aguarrás mineral | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Óxido de ferro | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Negro de fumo | LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 164 mg/l QSAR QSAR, estudo principal |
| Phosphoric acid | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |

Toxicidade aquática crônica**Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|------------------|---|
| Aguarrás mineral | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 2.6 mg/l Outro, Estudo principal |
|------------------|---|

Invertebrados Aquáticos**Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|-------------------------------|--|
| Diglicidil éter de bisfenol A | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 0.3 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Óxido de zinco | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 73 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal |
| Óxido de alumínio | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 1.89 mg/l Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| Aguarrás mineral | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): |

Óxido de ferro 2.6 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Negro de fumo LC 50 (Daphnia magna): 5.9 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
EC 50 (Daphnia sp.): 4.9 mg/l QSAR QSAR, estudo principal

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol 82 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
A

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 31 Sedimentos aquáticos QSAR,
A estudo principal
Aguarrás mineral Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 10 - 2,500 Sedimentos aquáticos
Estimado por cálculo, estudo principal

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C Sim Resultado experimental, estudo-chave
A

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo

Instruções de descarte: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Número ONU ou número de ID: | UN 3082 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi do bisfenol A) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9 |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Número de Risco | 90 |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | – |

IATA

| | |
|--|--|
| Número ONU ou número de ID: | UN 3082 |
| Nome adequado para embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi do bisfenol A) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte: | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9MI |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | – |
| Outras informações | |
| Aeronave de passageiros e de carga: | Permitido. |
| Aeronave exclusivamente de carga: | Permitido. |

ADR (Acordo europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Precauções especiais para o usuário: | – |
|--------------------------------------|---|

RID (acordo europeu relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Precauções especiais para o usuário: | – |
|--------------------------------------|---|

IMDG

| | |
|---------------------------------------|--|
| Número ONU ou número de ID: | UN 3082 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi do bisfenol A) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9 |
| EmS No.: | F-A, S-F |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Poluente marinho: | Não |
| Precauções especiais para o usuário: | – |

Informações Adicionais:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:

Um ou mais componentes neste produto não

SDS_BR - 000000027662

| | |
|---|---|
| EINECS, ELINCS ou NLP: | são enumerados ou isentos do Inventário. Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário TSCA dos Estados Unidos: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem ISHL do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem Farmacopéia do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| INSQ: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| ONT INV: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| TCSI: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

| | |
|--|--|
| Data da Revisão: | 01.09.2021 |
| Número de versão: | 1.0 |
| Informações Adicionais: | Não há dados disponíveis. |
| Cláusula de desresponsabilização: | Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível. |