

# 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

<b>Frase de Perigo:</b>	<p>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.</p>
<b>Frases de Precaução</b>	
<b>Prevenção:</b>	<p>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.</p>
<b>Resposta:</b>	<p>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.</p>
<b>Armazenamento:</b>	Armazene em local fechado à chave.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros riscos que não resultam em classificação:</b>	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

<b>Ingestão:</b>	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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

<b>Sintomas:</b>	Pode causar irritação cutânea e ocular.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

<b>Tratamento:</b>	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

#### 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Riscos Gerais de Incêndio:</b>	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.
-----------------------------------	--

##### Meios adequados (e não adequados) de extinção

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

<b>Perigos específicos deste produto químico:</b>	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
---	---

##### Equipamento especial de proteção para bombeiros

<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	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 a no tempo (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	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 a no tempo (TWA):	3 mg/m <sup>3</sup>	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 a 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 a no tempo (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	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 a no tempo (TWA):	3 mg/m <sup>3</sup>	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 a no tempo (TWA):	3 mg/m <sup>3</sup>	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 a no tempo (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de zinco - Fração respirável.	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de alumínio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de alumínio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Óxido de alumínio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Dióxido de Silício - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Zirconium dioxide - como Zr	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Zirconium dioxide - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Zirconium dioxide - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Óxido de ferro - Fração respirável.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Negro de fumo - Fração inalável.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Phosphoric acid	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	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

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

## 10. Estabilidade e reatividade

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



<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	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

<b>Ingestão:</b>	Pode ser nocivo se ingerido.
<b>Inalação:</b>	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> (, 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/m<sup>3</sup> 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
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Aguarrás mineral	in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Dióxido de Silício	in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
Zirconium dioxide	in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante
<b>Substância(s) especificada(s):</b>	
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

##### Coeficiente 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

<b>Data da Revisão:</b>	01.09.2021
<b>Número de versão:</b>	1.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cláusula de desresponsabilização:</b>	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.