

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** CARBOGUARD 890 - PART A

**Código interno de identificação do produto (quando existente):** V1426425

### Uso recomendado e restrição de uso

**Usos recomendados:** Coberturas

**Restrições de uso:** Desconhecido.

### Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda

Rodovia Vito Arditto 6401

Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535

BR

### Pessoa de contato:

**Telefone:** (12) 3221-3000

**Telefone para emergências:** (12) 3221-3019

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

#### 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

Carcinogenicidade Categoria 1A

Toxicidade à reprodução Categoria 1B

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 1

Específicos - Exposição Repetida

#### Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 2

Toxicidade aquática crônica Categoria 3

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

#### Símbolo de Perigo:



**Palavra de Advertência** Perigo

**Frase de Perigo:** Líquido e vapores inflamáveis.  
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 câncer.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Tóxico para os organismos aquáticos.  
Nocivo 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. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/hévoas/vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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 TOXICOLOGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo). 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. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize carbonato de sódio seco.

**Armazenamento:** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

**Destinação do Resíduo:** Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

## Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Diglicidil éter de bisfenol A	Não há dados disponíveis.	25068-38-6	20 - 40%
Sílica cristalina	Não há dados disponíveis.	14808-60-7	20 - 40%
Ftalato de dioctila	Não há dados disponíveis.	117-81-7	10 - 20%
Dióxido de titânio	Não há dados disponíveis.	13463-67-7	1 - 10%
Xileno	Não há dados disponíveis.	1330-20-7	1 - 5%
Metil-etil-cetona	Não há dados disponíveis.	78-93-3	1 - 5%
Etilbenzeno	Não há dados disponíveis.	100-41-4	1 - 5%
Óxido de alumínio	Não há dados disponíveis.	1344-28-1	0.1 - 1%
Tolueno	Não há dados disponíveis.	108-88-3	<0.1%
Nafta alifática	Não há dados disponíveis.	64742-88-7	<0.1%
Dióxido de zircônio	Não há dados disponíveis.	1314-23-4	<0.1%
Negro de fumo	Não há dados disponíveis.	1333-86-4	<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.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

## Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Diglicidil éter de bisfenol A	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Sílica cristalina	Classificação: STOT RE: 1	Nenhum.
Ftalato de dioctila	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Dióxido de titânio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Xileno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Metil-etil-cetona	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Etilbenzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Tolueno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Nafta alifática	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Dióxido de zircônio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Negro de fumo	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. 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.
<b>Ingestão:</b>	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
<b>Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
<b>Sintomas:</b>	Irritação do trato respiratório.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários</b>	
<b>Tratamento:</b>	Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Riscos Gerais de Incêndio:</b>	Usar aspersão de água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. A água pode ser ineficaz no combate ao incêndio. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
<b>Meios adequados (e não adequados) de extinção</b>	
<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>	Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.
<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:</b>	Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas.

## Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

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

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Ventile as dependências fechadas antes de entrar. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Evite ficar na direção do vento. Consulte a seção 8 da FDS 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.

**Medidas de controle para derramamento ou vazamento:**

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

**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.

**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.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

Não há dados disponíveis.

**Ventilação local/total:**

Não há dados disponíveis.

**Orientações para 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. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Tomar medidas

---

de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas.

**Medidas para evitar o contato:** Não há dados disponíveis.

**Armazenamento**

**Condições de armazenamento seguro:** Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

**Materiais de embalagem seguros:** Não há dados disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Sílica cristalina Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.025 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2021
Ftalato de dioctila	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.1 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2023
Dióxido de titânio Nanopartículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.2 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Xileno	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	78 ppm      340 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Óxido de alumínio Partículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Óxido de alumínio Partículas inaláveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Óxido de alumínio Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	1 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Tolueno	Média ponderada ao longo do	78 ppm      290 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013

	tempo (TWA)		
Nafta alifática Não aerosol como vapores de hidrocarbonetos totais	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Dióxido de zircônio Partículas inaláveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Dióxido de zircônio Partículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Dióxido de zircônio como Zr	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Negro de fumo	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

#### Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte

Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	1.5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Metil-etil-cetona (metiletilcetona: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	2 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgioxílico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.03 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (o-cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (tolueno: Coleta de amostras: início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	BR IBMP (03 2020)

**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, como equipamentos de proteção individual (EPI)

**Informações gerais:** Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para

**Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

**Proteção da Pele**  
**Proteção das Mão:** 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.

<b>Proteção Respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
<b>Medidas de higiene:</b>	Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar o contato com a pele.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Odor:</b>	Petróleo/Solvente ameno
<b>Limiar de Odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de Ebulação:</b>	78 - 260 °C/172 - 500 °F
<b>Inflamabilidade:</b>	Não

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	32 °C/90 °F
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	Não há dados disponíveis.

#### Viscosidade

<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Duração do Fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.

#### Solubilidade(s)

<b>Solubilidade na Água:</b>	Praticamente insolúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade:</b>	Não há dados disponíveis.

<b>Densidade a granel:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Características da partícula:</b>	Não aplicável.
<b>Outras informações</b>	
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter

## 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>	Calor, faíscas, chamas.
<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>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.
<b>Ingestão:</b>	Pode ser nocivo se ingerido.

### Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Inalação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com a Pele:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com os olhos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ingestão:</b>	Não há dados disponíveis.

### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

<b>Produto:</b>	ATEmix, 4,038.79 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Diglicidil éter de bisfenol A	LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
Sílica cristalina	LD 50, > 2,000 mg/kg
Ftalato de dioctila	LD 50, Coelho, 33,900 mg/kg, 3 = não confiável, <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI027000002599 **>, Outros
Dióxido de titânio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Peso das provas.
Xileno	LD 50, Rato, 3,523 - 8,600 mg/kg
	LD 50, Rato, 5,627 mg/kg
	LD 50, Rato, 1,590 mg/kg
	LD 50, Rato, 5,251 mg/kg
	LD 50, Rato, 3,523 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Metil-etil-cetona	LD 50, Rato, 2,054 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Etilbenzeno	LD 50, Rato, 3,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições, <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI027000002599 **>, Estudo-chave
Óxido de alumínio	LD 50, Rato, > 15,900 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Tolueno	LD 50, Rato, 5,580 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Nafta alifática	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
Dióxido de zircônio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Negro de fumo	LD 50, Rato, > 10,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

#### Dérmica

<b>Produto:</b>	ATEmix, 3,997.05 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Ftalato de dioctila	LD 50, Coelho, 25 g/kg
Xileno	LD 50, Coelho, 12,126 mg/kg, 2 = confiável com restrições, <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI027000002599 **>, Resultado experimental, estudo-chave
<b>Metil-etil-cetona</b>	
Etilbenzeno	LD 50, Coelho, > 8,000 mg/kg
	LD 50, Coelho, 17,800 mg/kg
	LD 50, Coelho, > 20,000 mg/kg, 4 = não atribuível, Não especificado, Não especificado
Tolueno	LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições
Nafta alifática	LD 50, Coelho, > 4,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo de apoio
Negro de fumo	LD 50, Coelho, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

#### Inalação

<b>Produto:</b>	Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
Diglicidil éter de bisfenol A	LC 50, > 20 mg/l, Vapor
Sílica cristalina	LC 50, > 5 mg/l, Poeira e névoa
	LC 50, > 5.0 mg/l, Poeira e névoa

Xileno	LC 50, Rato, 6 h, 3907 ppm LC 50, Rato, 4 h, 6700 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave LC 50, Rato, 4 h, 6350 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
Metil-etil-cetona	LC 50, Rato, 45 min, 11000 ppm LC 50, Rato, 4 h, 11700 ppm
Etilbenzeno	RD 50, Rato, 4060 ppm, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave LC 50, Rato, 20 min, > 8000 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio LC 0, Cobaia, > 3000 ppm, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio RD 50, Rato, 1432 ppm, Inalação, 2 = confiável com restrições, Inalação, Estudo-chave LC 0, Rato, 4 h, > 400 - 1500 ppm, Inalação, não, 2 = confiável com restrições, Inalação, estudo de apoio
Tolueno	LC 50, Rato, 4 h, 25.7 mg/l, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave

#### Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação à pele

##### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 h
Ftalato de dioctila	Levemente irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Dióxido de titânio	não classificado ( CLP (1272/2008)), irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 1 - 48 h, Resultado experimental, estudo-chave
Xileno	Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Metil-etil-cetona	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Severamente irritante
Óxido de alumínio	Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	Irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Nafta alifática	Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Negro de fumo	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	Não irritante, in vivo, Coelho, 7 d, OECD GHS
Ftalato de dioctila	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, CLP (1272/2008)
Dióxido de titânio	Não classificado., in vivo, Coelho, 1 h
Xileno	Moderately irritating, in vivo, Coelho, 72 h, De acordo com os autores irritante
Metil-etil-cetona	Categoria 2, in vivo, Coelho, 72 h
Etilbenzeno	Levemente irritante, in vivo, Coelho, 18 - 24 h, Julgamento de especialistas

Óxido de alumínio	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU
Tolueno	Levemente irritante, irritação ocular, outros, Coelho, 24 - 72 h, EU
Dióxido de zircônio	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 h, EU
Negro de fumo	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h

**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Componentes:**

Diglicidil éter de bisfenol A

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

Sílica cristalina	Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.
Ftalato de dioctila	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Dióxido de titânio	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Etilbenzeno	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

**ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:**

Sílica cristalina

**Mutagenicidade em células germinativas****In vitro**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**In vivo**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

**Produto:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Informação sobre riscos para a saúde****Outros perigos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**12. Informações ecológicas**

**Informações gerais:** Contém uma substância com efeitos nocivos para o meio ambiente.

**Ecotoxicidade:****Toxicidade para Plantas Aquáticas**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

### Toxicidade a micro-organismos

Não classificado com base nos dados disponíveis.

### Perigo ao ambiente aquático:

#### Peixe

##### Componentes:

Ftalato de dioctila	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 540 mg/lEstático
Dióxido de titânio	LC 50, Oryzias latipes, 96 h, 155 mg/lsemiestático
Xileno	LC 50, Peixinho-de-cabeça-fathead (Pimephales promelas), 96 h, 13.41 mg/lDinâmico, Mortalidade
Metil-etil-cetona	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 4.7 mg/lescoamento
Etilbenzeno	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 3,200 mg/lescoamento
	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 4.2 mg/lsemiestático

#### Invertebrados Aquáticos

##### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 2 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
Ftalato de dioctila	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 0.24 mg/lEstático, <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI024000014526 **>
Dióxido de titânio	EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 6.47 mg/lEstático, Resultado experimental, Peso da evidência
Xileno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo de apoio
Metil-etil-cetona	LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, 8,890 mg/lEstático, Mortalidade
	LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 48 h, > 520 mg/lEstático, Mortalidade
	LC 50, Americamysis bahia, 96 h, > 402 mg/lNão reportado, Mortalidade
	LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, > 520 mg/lEstático, Mortalidade
	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 5,091 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 - 2.4 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	LC 50, Ceriodaphnia dubia, 2 d, 3.78 mg/lrenovação a cada 24 h, Resultado experimental, estudo-chave

### Toxicidade aquática crônica:

#### Peixe

##### Componentes:

Dióxido de titânio	NOEL, Danio rerio, 80 mg/l, semiestático, resultado experimental
Xileno	NOEL, Danio rerio, 0.714 mg/l, escoamento, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo)
Tolueno	NOEL, Pimephales promelas, 4 mg/l, escoamento, resultado experimental
Nafta alifática	NOEL, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 0.098 mg/l, QSAR, QSAR

#### Invertebrados Aquáticos

##### Componentes:

Ftalato de dioctila	NOEC, Daphnia magna, 0.158 mg/l, escoamento, resultado experimental
	Resultado experimental, estudo-chave

Dióxido de titânio	NOEC, Daphnia magna, 0.5 mg/l, semiestático, <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI099000002371 **> <** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI015000007137 **>
Xileno	NOEC, Daphnia magna, 1.57 mg/l, Renovação estática, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo) Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.96 mg/l, semiestático, Outros Outro, Estudo principal
Etilbenzeno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.96 mg/l, semiestático, Outros Outro, Estudo principal
Óxido de alumínio	NOEC, Daphnia magna, 137 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, Peso da evidência
Tolueno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.74 mg/l, renovação diária, fechado, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

### Persistência e Degradabilidade

#### Biodegradação

##### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	82 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Ftalato de dioctila	82 %, 29 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Metil-etyl-cetona	82 %, 10 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Negro de fumo	11 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

#### Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

### Potencial Bioacumulativo

#### Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

##### Componentes:

Ftalato de dioctila	Pimephales promelas, 1,380, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Xileno	Organismo [Oncorhynchus mykiss], > 5.5 - < 12.2, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Oncorhynchus kisutch, 1, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo principal
Tolueno	Leuciscus idus melanotus, 90, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Dióxido de zircônio	Lycopersicon esculentum and Pisum sativum, <= 0.1, Terrestre Resultado experimental, estudo-chave

#### Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

##### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	2.64 - 3.78, 25 °C, Sim, Resultado experimental, estudo-chave
Ftalato de dioctila	7.60
Xileno	> 3 - 9.6, não, Resultado experimental, estudo de apoio
Metil-etyl-cetona	2.77 - 3.15, não, Não especificado, Não especificado
Etilbenzeno	0.29
	3.15
Tolueno	3.13 - 3.14, não, Outro, Estudo de apoio
	2.73

#### Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Outros Efeitos Adversos:**

**Informação ecológica adicional**

**Produto:** Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos de Destinação Final do Resíduo:** 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 1263  
Nome Apropriado para Embarque: TINTA(Resina Epóxi)  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 3  
Rotulagem: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número de Risco 30  
Perigo ao Meio Ambiente  
Precauções especiais para o usuário: –

**IATA**

Número ONU ou número de ID: UN 1263  
Nome apropriado para embarque: TINTA(Resina Epóxi)  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 3  
Rotulagem: 3  
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.

**IMDG**

Número ONU ou número de ID:	UN 1263
Nome Apropriado para Embarque:	TINTA(Resina Epóxi)
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de Embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente	
Poluente marinho:	Sim
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. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**  
Não aplicável

**Brasil. Precursors de drogas (Portaria n º 1.274)**  
Solvete aromático

Nafta alifática

**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 são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	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>	25.11.2025
<b>Número de versão:</b>	0.0
<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 FDS 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.