

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** PHENOLINE 385 - PART A - CINZA(0700)X  
**Código interno de identificação do produto (quando existente):** V1426780

### 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:

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

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

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 1

#### Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A

Sensibilização à pele Categoria 1

Carcinogenicidade Categoria 1A

Toxicidade à reprodução Categoria 2

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 1

Específicos - Exposição Repetida

#### 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:** Líquido e vapores extremamente inflamáveis.  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
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. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta 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 protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

**Resposta:**

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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 (consulte instruções complementares de primeiros socorros 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 areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool. Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

**Destinação do Resíduo:**

Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

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

Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

### 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	40 - 60%
Sílica cristalina	Não há dados disponíveis.	14808-60-7	20 - 50%
Dióxido de titânio	Não há dados disponíveis.	13463-67-7	10 - 20%
Silicato de alumínio	Não há dados disponíveis.	1332-58-7	10 - 15%
Metil-etil-cetona	Não há dados disponíveis.	78-93-3	1 - 10%
Tolueno	Não há dados disponíveis.	108-88-3	1 - 10%
Óxido de ferro	Não há dados disponíveis.	1309-37-1	1 - 5%
Dióxido de Silício	Não há dados disponíveis.	7631-86-9	0.1 - 1%
Hidróxido de alumínio	Não há dados disponíveis.	21645-51-2	0.1 - 1%

\* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem 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.
Dióxido de titânio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Silicato de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Metil-etil-cetona	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Tolueno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de ferro	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Dióxido de Silício	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Hidróxido de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:**

Deslocar para o ar fresco.

<b>Contato com a Pele:</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Obter assistência médica. 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>	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.
<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.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

<b>Sintomas:</b>	Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação. Extrema irritação nos olhos e membranas mucosas, inclusive ardência e lágrimas.
<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>	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.
-----------------------------------	--

#### **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>	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. 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 a ao longo do tempo (TWA)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2021
Dióxido de titânio Nanopartículas respiráveis	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Tolueno	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	78 ppm      290 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Óxido de ferro Fração respirável	Média ponderada a 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
Dióxido de Silício Partículas inaláveis	Média ponderada a 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 Silício Partículas respiráveis	Média ponderada a 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
Hidróxido de alumínio Partículas respiráveis	Média ponderada a 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
Hidróxido de alumínio Partículas inaláveis	Média ponderada a ao longo do	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

	tempo (TWA)		
Hidróxido de alumínio Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	1 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
Metil-etil-cetona (metiletilcetona: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	2 mg/l (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)
Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
Metil-etil-cetona (metiletilcetona: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	2 mg/l (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:** Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. 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 Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

**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:** 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. Evitar o contato com os olhos. Não fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

### **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>	Cinza
<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 Ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	10,1
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	1,3
<b>Ponto de fulgor:</b>	11 °C/52 °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.
<b>Viscosidade</b>	
<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	40,000 - 50,000 mPa.s
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Duração do Fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Praticamente insolúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente 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>	1.547 - 1.595 gr/cm <sup>3</sup>
<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
<b>Conteúdo VOC:</b>	119 g/l

## 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>	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Provoca irritação ocular grave.
<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, 2,710.55 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
Dióxido de titânio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Peso das provas.
Silicato de alumínio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg
Metil-etil-cetona	LD 50, Rato, 2,054 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
Óxido de ferro	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Dióxido de Silício	LD 50, Rato, > 10,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave
Hidróxido de alumínio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
	LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

**Dérmica**

<b>Componentes:</b>	
Silicato de alumínio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg
Metil-etil-cetona	LD 50, Coelho, > 8,000 mg/kg
Tolueno	LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições
Dióxido de Silício	LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, <*** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI027000002599 ***>, Resultado experimental, estudo-chave

### Inalação

#### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	LC 50, > 20 mg/l, Vapor LC 50, > 5 mg/l, Poeira e névoa
Sílica cristalina	LC 50, > 5.0 mg/l, Poeira e névoa
Silicato de alumínio	LC 50, Rato, 4 h, > 5 mg/l, Poeira e névoa
Metil-etil-cetona	LC 50, Rato, 45 min, 11000 ppm LC 50, Rato, 4 h, 11700 ppm
Tolueno	LC 50, Rato, 4 h, 25.7 mg/l, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
Hidróxido de alumínio	LC 50, Rato, 1 h, 7.6 mg/l, Aerossol, 2 = confiável com restrições, Aerossol, 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
Dióxido de titânio	não classificado ( CLP (1272/2008)), irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 1 - 48 h, Resultado experimental, estudo-chave
Metil-etil-cetona	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	Irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de ferro	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Dióxido de Silício	não classificado ( CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	Não irritante, 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
Dióxido de titânio	Não classificado., in vivo, Coelho, 1 h
Metil-etil-cetona	irritante Categoria 2, in vivo, Coelho, 72 h
Tolueno	Levemente irritante, irritação ocular, outros, Coelho, 24 - 72 h, EU
Óxido de ferro	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Dióxido de Silício	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Hidróxido de alumínio	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU

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

**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**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

**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:**

Dióxido de titânio	LC 50, Oryzias latipes, 96 h, 155 mg/lsemiestático
Metil-etil-cetona	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 3,200 mg/lescoamento
Hidróxido de alumínio	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 20.3 mg/lsemiestático

**Invertebrados Aquáticos****Componentes:**

Diglicidil éter de bisfenol A	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 2 mg/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Dióxido de titânio	EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 6.47 mg/Estático, Resultado experimental, Peso da evidência
Metil-etil-cetona	LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, 8,890 mg/Estático, Mortalidade LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 48 h, > 520 mg/Estático, Mortalidade

	LC 50, Americamysis bahia, 96 h, > 402 mg/l/Não reportado, Mortalidade
	LC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, > 520 mg/l/Estático, Mortalidade
	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 5,091 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	LC 50, Ceriodaphnia dubia, 2 d, 3.78 mg/l/renovação a cada 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	LC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 11.4 µg/l/Estático, Resultado experimental, Peso da evidência

#### Toxicidade aquática crônica:

##### Peixe

###### Componentes:

Dióxido de titânio	NOEL, Danio rerio, 80 mg/l, semiestático, resultado experimental
Tolueno	NOEL, Pimephales promelas, 4 mg/l, escoamento, resultado experimental
Dióxido de Silício	NOEL, Peixe, 57.001 mg/l, QSAR, QSAR
Hidróxido de alumínio	NOEL, Pimephales promelas, 533.4 µg/l, semiestático, resultado experimental

##### Invertebrados Aquáticos

###### Componentes:

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 **>
Tolueno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.74 mg/l, renovação diária, fechado, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de ferro	NOEC, Daphnia magna, >= 20 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Dióxido de Silício	NOEC, Daphnia magna, 68 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de alumínio	NOEC, Daphnia magna, 1.89 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, Peso da evidência

#### Persistência e Degradabilidade

##### Biodegradação

###### Componentes:

Diglicidil éter de bisfenol A	82 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Metil-etil-cetona	82 %, 10 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:

Tolueno	Leuciscus idus melanotus, 90, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
---------	---

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

###### Componentes:

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

Metil-etil-cetona	0.29
Tolueno	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, com efeitos prolongados.**13. Considerações sobre destinação final**

<b>Métodos de Destinação Final do Resíduo:</b>	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.
--	--

<b>Embalagem Usada:</b>	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
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	II
Número de Risco	33
Perigo ao Meio Ambiente	
Precauções especiais para o usuário:	–

**IATA**

Número ONU ou número de ID:	UN 1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte:	
Classe:	3
Rotulagem:	3
Grupo de Embalagem:	II
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 Adequado para Embarque: TINTA  
Classe(s) de Perigo para o Transporte  
Classe: 3  
Rotulagem: 3  
EmS No.: F-E, S-E  
Grupo de Embalagem: II  
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.

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 ° 3665, anexo 3)**

Não regulado

##### **Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

##### **Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)**

##### **Brasil. (Decreto n ° 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:

AU AIICL:	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.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	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.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	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.
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.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	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.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	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.
TCSI:	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.
CH NS:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	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.

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

<b>Data da Revisão:</b>	12.09.2025
<b>Número de versão:</b>	0.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.

**Cláusula de  
desresponsabilização:**

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.