



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ 979 Emulsion

Data de Emissão: 13.09.2023  
Data da última edição: 13.04.2023  
Data de impressão: 14.09.2023

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DOWSIL™ 979 Emulsion

### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Ingrediente de cosméticos.

### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.  
AV. DAS NACOES UNIDAS 14171  
EDIF DIAMOND TOWER - SANTO AMARO  
04794-000 SAO PAULO - SP  
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714  
SDSQuestion@dow.com

### NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

### Classificação perigosa

Irritação da pele - Categoria 2

Irritação ocular - Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

**Perigos**

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução****Prevenção**

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Disposição**

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros riscos**

dados não disponíveis

---

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

---

**Natureza química:** Emulsão de silicone

Esse produto é uma mistura.

<b>Componente</b>	<b>CASRN</b>	<b>Concentração</b>
Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil,terminado em hidroxil	167939-92-6	>= 34,0 - <= 65,0 %
Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados	84133-50-6	>= 1,0 - <= 6,0 %
Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado	68131-40-8	>= 1,9 - <= 5,9 %

Fenoxietanol	122-99-6	>= 0,3 - <= 1,0 %
Álcool benzílico	100-51-6	>= 0,3 - <= 1,0 %
Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados	84133-50-6	>= 0,1 - <= 1,0 %
Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado	68131-40-8	>= 0,1 - <= 1,0 %
Propano-1,2-diol	57-55-6	<= 1,0 %

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

##### Descrição das medidas de primeiros-socorros

##### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Lave a boca com água corrente. Não é necessário tratamento médico de emergência.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

##### Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.

---

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

##### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca. água nebulizada.

**Meios de Extinção a Evitar:** Nenhum conhecido..

##### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

**Produtos perigosos da combustão:** Óxido de silício. Amoníaco. Óxidos de nitrogênio (NOx). Óxidos de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão.:** A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde..

### Precauções para bombeiros

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.. Abandone a área.. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.. Usar equipamento de proteção individual..

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de ignição.

**Controle de Poeira:** Não aplicável

**Precauções ambientais:** Não libere quantidades acima dos níveis regulamentares do produto em ambiente aquático. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Embeber com material absorvente inerte. Limpe os materiais remanescentes do derramamento com um absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Ver as seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para manuseio seguro:** Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a

liberação para o ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ mesmo se os recipientes estiverem vazios.

Usar somente com ventilação adequada. Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Condições para armazenamento seguro:** Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes.  
Material impróprio para os recipientes: Nenhum conhecido.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de controle

Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
Fenoxietanol	Dow IHG	TWA	5 ppm
	Informações complementares: SKIN: Absorvido pela pele		
Álcool benzílico	US WEEL	TWA	10 ppm
Propano-1,2-diol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

#### Proteção para a pele

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária

proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho, porém utilize uma máscara purificadora de ar homologada quando manusear a temperaturas elevadas sem ventilação adequada.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cor</b>	branco
<b>Odor</b>	Inodoro a fraco
<b>Limite de Odor.</b>	dados não disponíveis
<b>pH</b>	6,5
<b>Ponto de fusão</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de congelamento</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição (760 mmHg)</b>	> 100 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	<b>vaso fechado</b> 100 °C
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não classificado como risco de inflamabilidade
<b>Inflamabilidade (líquidos)</b>	Não sustenta a combustão.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade Relativa (água = 1)</b>	0,99
<b>Solubilidade em água</b>	Não aplicável
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de autoignição</b>	100 °C
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Viscosidade Dinâmica</b>	1.000 cP em 25 °C
<b>Viscosidade Cinemática</b>	dados não disponíveis
<b>Riscos de explosão</b>	dados não disponíveis
<b>Propriedades oxidantes</b>	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
<b>Densidade Líquida</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Peso molecular</b>	dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** Não classificado como perigo de reatividade.

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** Nenhum conhecido.

**Materiais incompatíveis:** Evite contato com materiais oxidantes.

**Produtos perigosos de decomposição**

Não há produtos de decomposição perigosos.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*As informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

**Informações sobre as possíveis rotas de exposição**

Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele, Ingestão.

**Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)**

**Critérios de avaliação final de toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade aguda oral**

**Informações para o produto:**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal. Pode causar náusea ou vômito. Pode provocar desconforto abdominal ou diarreia. Exposição excessiva pode causar Efeitos sobre o sistema nervoso central.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 5.000 mg/kg Estimado

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

DL50, Rato, 2.909 mg/kg

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

DL50, Rato, 2.909 mg/kg

**Fenoxietanol**

DL50, Rato, 1.840 mg/kg

**Álcool benzílico**

DL50, Rato, macho, 1.620 mg/kg

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 3.000 mg/kg Estimado

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 3.000 mg/kg Estimado

**Propano-1,2-diol**

DL50, Rato, > 20.000 mg/kg

**Toxicidade aguda - Dérmica**

**Informações para o produto:**

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 2.000 mg/kg

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

DL50, Coelho, 4.112 mg/kg

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

DL50, Coelho, 4.112 mg/kg

**Fenoxietanol**

Uma exposição excessiva pode causar hemólise, prejudicando desta forma o transporte do oxigênio pelo sangue. DL50, Coelho, > 2.214 mg/kg

**Álcool benzílico**

DL50, Coelho, macho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

**Propano-1,2-diol**

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda - Inalação****Informações para o produto:**

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória. Exposição excessiva pode causar Depressão do sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. Tosse. Dificuldade respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Informação para componentes:****Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

O LC50 não foi determinado.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

O LC50 não foi determinado.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

O LC50 não foi determinado.

**Fenoxietanol**

CL50, Rato, 6 h, pó/névoa, 1 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Álcool benzílico**

A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Pode causar depressão do sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. Tosse. Dificuldade respiratória.

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 4,178 mg/L

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

O LC50 não foi determinado.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

O LC50 não foi determinado.

**Propano-1,2-diol**

CL50, Coelho, 2 h, pó/névoa, 317,042 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):  
O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.  
Pode causar formigamento/entorpecimento em áreas expostas (paraestesia).

**Informação para componentes:****Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Para o(s) material(is) similar(es)  
O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.  
O contato repetido pode causar irritação moderada na pele com vermelhidão no local.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.  
O contato repetido pode causar irritação moderada na pele com vermelhidão no local.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Fenoxietanol**

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.  
Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

**Álcool benzílico**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.  
O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local.  
Pode causar formigamento/entorpecimento em áreas expostas (paraestesia).

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.  
O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.  
Os efeitos podem ser de recuperação lenta.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.  
O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.  
Os efeitos podem ser de recuperação lenta.

**Propano-1,2-diol**

O contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele  
O contato repetido pode provocar escamação e amolecimento da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):  
Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar lesão da córnea.  
Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

**Informação para componentes:****Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Para o(s) material(is) similar(es)  
Pode causar irritação nos olhos.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Pode causar irritação severa nos olhos.  
Pode causar lesão severa na córnea.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Pode causar irritação severa nos olhos.  
Pode causar lesão severa na córnea.

**Fenoxietanol**

Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar lesão moderada na córnea.

**Álcool benzílico**

Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar lesão da córnea.  
Os efeitos podem ser de recuperação lenta.  
Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar lesão moderada na córnea.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar lesão moderada na córnea.

**Propano-1,2-diol**

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.  
É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.  
As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

**Sensibilização****Para sensibilização da pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Para sensibilização respiratória:**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Fenoxietanol**

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcool benzílico**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para sensibilização da pele.  
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Propano-1,2-diol**

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

**Fenoxietanol**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Álcool benzílico**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Propano-1,2-diol**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Riscos de Aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Fenoxietanol**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Álcool benzílico**

Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Propano-1,2-diol**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)**

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Para esta família de produtos:

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para esta família de produtos:

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Fenoxietanol**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Sangue.

Rim.

Fígado.

Tiróide.

Via respiratória.

**Álcool benzílico**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Sistema nervoso central.

Músculos.

Timo.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Propano-1,2-diol**

Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao propilenoglicol pode causar efeitos no sistema nervoso central.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Fenoxietanol**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcool benzílico**

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Propano-1,2-diol**

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Teratogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Fenoxietanol**

Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

**Álcool benzílico**

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Propano-1,2-diol**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Para esta família de produtos: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para esta família de produtos: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

**Fenoxietanol**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Álcool benzílico**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Propano-1,2-diol**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

**Mutagenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não disponível.

**Informação para componentes:**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

**Fenoxietanol**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Álcool benzílico**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

**Propano-1,2-diol**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

### **Ecotoxicidade**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil****Toxicidade aguda para peixes.**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 6,9 - 10,9 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 8,7 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade para as bactérias**

CI50, 16 h, > 1.000 mg/L

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 6,9 - 10,9 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h, 8,7 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade para as bactérias**

CI50, 16 h, > 1.000 mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 21 d, > 0,1 - 1 mg/L

**Fenoxietanol****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 96 h, 344 mg/L

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 48 h, > 500 mg/L

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Crescimento, 625 mg/L

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Crescimento, 70 mg/L

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, Bactérias, 17 h, 880 mg/L

**Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 34 d, mortalidade, 23 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 34 d, mortalidade, 50 mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 9,43 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 22,5 mg/L

**Toxicidade para os organismos presentes no solo.**

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 14 d, > 340 mg/kg

**Álcool benzílico****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Estático, 96 h, 460 mg/L, Diretriz de teste US EPA OPP 72-1

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 48 h, 230 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 770 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 310 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, lodo ativado, Inibição da respiração, 49 h, Taxas de respiração., 2.100 mg/L, Teste OCDE 209

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 51 mg/L

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Para esta família de produtos:

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

Para esta família de produtos:

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 3,5 - 4,9 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para esta família de produtos:

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 3,1 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Para esta família de produtos:

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

Para esta família de produtos:

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 3,5 - 4,9 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para esta família de produtos:

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 3,1 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Propano-1,2-diol**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 40.613 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CL50, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio estático, 48 h, 18.340 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Inibição à taxa de crescimento, 19.000 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade para as bactérias**

NOEC, Pseudomonas putida, 18 h, > 20.000 mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água), Ensaio semiestático, 7 d, número de descendentes, 13.020 mg/L

**Persistência e degradabilidade****Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

**Biodegradabilidade:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 2,18 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 2,15 mg/mg

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** > 60 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 2,18 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 2,15 mg/mg

**FenoxietanoI**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 90 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** > 90 %

**Duração da exposição:** 15 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 2,18 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 2,12 mg/mg Dicromato

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

Tempo de	DBO
----------	-----

incubação	
5 d	22 %
10 d	71 %
20 d	80 %

**Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

Hidrólise, Meia-vida, > 1 Ano/s, pH 7, Temperatura de Meia Vida 50 °C, Estimado

**Álcool benzílico**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** 92 - 96 %

**Duração da exposição:** 14 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 2,52 mg/mg

**Fotodegradação**

**Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)

**Sensibilizador:** Radicais hidroxila

**Meia-vida atmosférica:** 1,296 d

**Método:** Estimado

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

**Biodegradabilidade:** Para esta família de produtos: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** > 60 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

**Biodegradabilidade:** Para esta família de produtos: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** > 60 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

**Propano-1,2-diol**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. A biodegradação pode ocorrer lentamente sob condições anaeróbicas (sem a presença de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 81 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** 96 %

**Duração da exposição:** 64 d

**Método:** Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,68 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 1,53 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

Tempo de incubação	DBO
5 d	69.000 %
10 d	70.000 %
20 d	86.000 %

**Fotodegradação**

**Meia-vida atmosférica:** 10 h

**Método:** Estimado

**Potencial bioacumulativo**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxi**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 2,39 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 17 Peixes Estimado

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 2,39 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 17 Peixes Estimado

**Fenoxietanol**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 1,2 em 23 °C Medido

**Fator de bioconcentração (FBC):** 0,35 Peixes

**Álcool benzílico**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 1,05 Medido

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 3,29 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 15 - 64 Peixes Estimado

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 3,29 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 15 - 64 Peixes Estimado

**Propano-1,2-diol**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** -1,07 Medido

**Fator de bioconcentração (FBC):** 0,09 Peixes Estimado

**Mobilidade no Solo**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Fenoxietanol**

**Coeficiente de partição (Koc):** 40,74 Medido

**Álcool benzílico**

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

**Coeficiente de partição (Koc):** 15,7 Estimado

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Propano-1,2-diol**

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

**Coeficiente de partição (Koc):** < 1 Estimado

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

**Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Fenoxietanol**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

**Álcool benzílico**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

**Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Propano-1,2-diol**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

#### **Outros efeitos adversos**

##### **Siloxanos e Silicones, 3-[(2-aminoetil)amino]-2-metilpropil metil, di-metil, terminado em hidroxil**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Álcoois, C12 - 14-secundários, etoxilados**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Fenoxietanol**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Álcool benzílico**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Álcoois, C12-14-secundário, etoxilados**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Álcoois, C11-15-secundário, etoxilado**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **Propano-1,2-diol**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS REFEREM-SE APENAS AO PRODUTO ENVIADO EM SUA CONDIÇÃO PREVISTA, CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO 1 DA FISPQ: Usos identificados. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, Seção 7 da FISPQ.

Informações de estabilidade e reatividade, Seção 10 da FISPQ. Informação sobre regulamentação, FISPQ Seção 15

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

### Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

**Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC**

Não regulamentado para o transporte

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Sistema de Classificação de Perigo

**NFPA**

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
2	1	1

**Revisão**

número de identificação: 99186916 / A125 / Data de Emissão: 13.09.2023 / Versão: 4.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

**Legenda**

Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e

podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

BR