

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>1</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **Silicone Neutro**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Selante Adesivo de Silicone**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.  
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP  
Telefone: (11) 4161-1600  
Fax: (11) 4161-3924  
E-mail: garin@garinbrasil.com.br  
Site: www.garinbrasil.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2002 Parte 2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2  
Classificação de Perigos:

- Irritação da pele Categoria 2
- Irritação ocular Categoria 2A
- Sensibilização à pele Categoria 1
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Oral Categoria 2

### 2.2 Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>2</b>

Palavra de Advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H315 - Provoca irritação à pele H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele H319 - Provoca irritação ocular grave H373 - Pode provocar dano aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
Frases de Precaução:	P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 - Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta à emergência:	Em caso de mal-estar, consulte um médico. Em caso de irritação ou erupção 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:	P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.1 Mistura

Nome químico	2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima
Nº CAS:	<b>22984-54-9</b>
Faixa de Concentração:	6,4-8,6%
Nome químico	3-Aminopropiltriétoxissilano
Nº CAS:	<b>919-30-2</b>
Faixa de Concentração:	0,8-1,2%
Nome químico	Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros
Nº CAS:	<b>Não disponível</b>
Faixa de Concentração:	<0,86%
Nome químico	Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano
Nº CAS:	<b>68928-76-7</b>
Faixa de Concentração:	0,14-0,25%

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>3</b>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.
Contato com os olhos	Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.
Ingestão	Lave a boca com água corrente. Não é necessário tratamento médico de emergência.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	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.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

##### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Água nebulizada. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Substância química seca.
Inadequados	Nenhum conhecido.

##### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigos incomuns de incêndio e explosão	A exposição aos produtos de combustão poder ser prejudicial à saúde
Perigos oriundos da combustão	Óxidos de carbono. Óxido de silício.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>4</b>

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a 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. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.. Usar equipamento de proteção individual

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não libere quantidades acima dos níveis regulamentares do produto em ambiente aquático Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Limpe ou raspe o conteúdo para armazenagem ou descarte. 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

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

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

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. 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.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>5</b>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
3-Aminopropiltrióxissilano	0,5mg/m <sup>3</sup>	TWA	Dow IHG
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) estanano	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Estanho	TWA	ACGIH
	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Estanho	STEL	ACGIH
Etanol	1000 ppm	TWA	ACGIH
	1000 ppm	STEL	ACGIH
	780 ppm	LT	BR OEL
Metil etil-cetoxima	10 ppm	TWA	US WEEL
	0,15 ppm	TWA	Dow IHG

Durante a manipulação ou o processamento pode haver reação ou produto de decomposição com Limite de Exposição Ocupacional (OEL)., Etanol, Metil Etil Cetoxima

### 8.2 Medidas de 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.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.
Proteção para as mãos	Usar luvas de nitrilo ou PVC.
Proteção para os olhos	Usar óculos de segurança.
Proteção para a pele e corpo	Usar roupa de proteção adequada.
Perigos Térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>6</b>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido pastoso.
Cor	Incolor, Branco, Cinza ou Preto.
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,04
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>7</b>

## 10. TESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

### 10.2 Estabilidade química

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não exponha a temperaturas acima de 212 °F/100 °C. Exposição à umidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evite contato com materiais oxidantes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído. Metil etilcetoxima. Etanol.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Cálculo ETAm:  DL50 Oral (ratos): &gt; 5.000 mg/Kg  DL50 Dermal (coelho): &gt; 2.000 mg/kg  Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:  2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima:  DL50 Oral (ratos): 2.463 mg/kg.  3-Aminopropiltrióxissilano:  DL50 Oral (ratos): 1479 mg/kg.  DL50 Oral (ratos): 892 mg/kg.  DL50 dermal (ratos): &gt;2.000 mg/kg.  DL50 Dermal (coelho): &gt; 4.041 mg/kg  CL50 Inalatório 4 h, aerosol, &gt;7,35 mg/L  Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros:  DL50 Oral (ratos): 2.463 mg/kg.  DL50 dermal (ratos): &gt;2.000 mg/kg.  Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano:</p> <p>O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local. Pode causar secagem ou descamação da pele.  2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima: O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local  3-Aminopropiltrióxissilano: O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos  Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros: Para o(s) material(is) similar(es) O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.  Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano: O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.</p>
Corrosão e irritação da pele:	

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>8</b>

Lesões oculares graves/ irritação ocular	<p>2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima: Pode causar irritação leve nos olhos. Pode causar lesão leve na córnea.</p> <p>3-Aminopropiltrióxissilano: Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas. O vapor ou a névoa pode provocar a irritação dos olhos.</p> <p>Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros: Para o(s) material(is) similar(es). Pode causar irritação leve nos olhos.</p> <p>Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano: Pode causar irritação leve nos olhos. Pode causar lesão leve e transitória na córnea.</p>
Sensibilização respiratória ou da pele	<p>2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima: Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia. Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.</p> <p>3-Aminopropiltrióxissilano: Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia. Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.</p> <p>Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros: Para sensibilização da pele. Para o(s) material(is) similar(es) Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos. Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.</p> <p>Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano: Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia. Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.</p>
Toxicidade crônica	<p>Carcinogenicidade: Nenhuma informação relevante encontrada.</p> <p>Não são conhecidos efeitos imediatos.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo	<p>Única Exposição: Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE</p> <p>Exposição Repetida: Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais: Fígado e Sangue</p>
Perigo por aspiração	<p>Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.</p> <p>2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.</p> <p>3-Aminopropiltrióxissilano: Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.</p> <p>Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros: Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.</p> <p>Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração</p>



<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>9</b>

## 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

#### **2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima**

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).

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Peixe (Pimephales promelas), Estático, 96 h, 843 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Oryzias latipes (medaka), Estático, 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 201 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Selenastrum capricornutum (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 16 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Selenastrum capricornutum (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 2,6 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, lodo ativado, 3 h, Taxas de respiração., > 390,45 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Oryzias latipes (Cyprinodontidae), Ensaio por escoamento, 14 d, mortalidade, 50 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, > 100 mg/L

#### **3-Aminopropiltriétoxissilano**

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, Danio rerio (peixe zebra), Ensaio semiestático, 96 h, > 934 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 331 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 1.000 mg/L

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 1,3 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, Pseudomonas putida, 5,75 h, Taxas de respiração., 43 mg/L

#### **Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros**

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).

Para o(s) produto(s) de hidrólise(s)

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Estático, 96 h, > 120 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>10</b>

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Para o(s) produto(s) de hidrólise(s)

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 120 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Para o(s) produto(s) de hidrólise(s)

CE50, Selenastrum capricornutum (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 94 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Para o(s) produto(s) de hidrólise(s)

NOEC, Selenastrum capricornutum (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 30 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Oryzias latipes (Cyprinodontidae), Ensaio por escoamento, 14 d, 50 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d, > 100 mg/L

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Toxicidade aguda para peixes.

O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Peixe zebra (Danio/Brachydanio rerio), Ensaio semiestático, 96 h, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, 39 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Alga (Scenedesmus subspicatus), Taxa de crescimento, 72 h, Taxa de crescimento, 7,6 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Alga (Scenedesmus subspicatus), Taxa de crescimento, 72 h, Taxa de crescimento, 1,1 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Bactérias, 3 h, Taxas de respiração., 14 mg/L

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### 2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima

Biodegradabilidade: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. Intervalo de 10 dias: Reprovado Biodegradação: 20 - 28 % Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente

### 3-Aminopropiltrióxissilano

Biodegradabilidade: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 67 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidrólise, Meia-vida, 8,5 h, pH 7, Temperatura de Meia Vida 24,7 °C

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>11</b>

**Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros**

Biodegradabilidade: Para o(s) material(is) similar(es) Este material hidrolisa rapidamente gerando produtos que são prontamente ou fundamentalmente biodegradáveis.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Biodegradabilidade: Para o(s) material(is) similar(es) Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Para o(s) material(is) similar(es) Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 3 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

**12.3 Potencial bioacumulativo**

**2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima:**

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

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,69 Estimado pela Relação EstruturaAtividade (SAR).

**3-Aminopropiltriétoxissilano:**

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

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,7 em 20 °C Calculado.

Fator de bioconcentração (FBC): 3,4 Cyprinus carpio (Carpa) 56 d

**Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros:**

Bioacumulação: Para o(s) material(is) similar(es) O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 11,2

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano:**

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

**12.4 Mobilidade no solo**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não disponível.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>12</b>

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto	<p>Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p>
Embalagem usada	<p>O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.</p>

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**  
 PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>SILICONE NEUTRO</b>	FDS:	010
		Revisão	00
		Data	29/05/2024
		Página	13

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto. Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/ receptor/trabalhadores.

### **Legendas e abreviações:**

**ABNT** - Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - Teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - Departament of Transportation

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

<b>GARIN</b>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SILICONE NEUTRO</b>	<b>FDS:</b>	<b>010</b>
		<b>Revisão</b>	<b>00</b>
		<b>Data</b>	<b>29/05/2024</b>
		<b>Página</b>	<b>14</b>

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.