

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 1/18

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome comercial:</b>	SILMINNER NEUTRO PRIME
<b>Empresa:</b>	MINNER COMERCIAL LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua José Alves Batista, 163 - Aliança - CEP 98.805-535
<b>Cidade:</b>	Santo Ângelo/RS
<b>Telefone:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>Telefone de emergência:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>E-mail:</b>	comercial@minner.com.br
<b>Principais usos do produto:</b>	Selante oxime usado para vedações de superfícies não porosas e fixações em condições de alta umidade.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.
<b>Classificação perigosa:</b>	Irritação da pele - Categoria 2 Irritação ocular - Categoria 2A Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Categoria 2 - Oral

**2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO.
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H315</b> Provoca irritação à pele. <b>H317</b> Pode provocar reações alérgicas na pele. <b>H319</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H371</b> Pode provocar dano aos órgãos (sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO**

<b>Prevenção:</b>	<b>P260</b> Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. <b>P264</b> Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. <b>P271</b> Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. <b>P272</b> A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. <b>P280</b> Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
<b>Resposta:</b>	<b>P314</b> Em caso de mal-estar, consulte um médico. <b>P333+P313</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. <b>P337+P313</b> Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. <b>P362 + P364</b> Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ N°: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 2/18

**Disposição:** **P501** Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.**Pictogramas:****Outros riscos:** Dados não disponíveis.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.**Natureza química:** Elastômero de silicone.

#### 3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum	Concentração (%)	Número CAS
2-Butanona, O, O', O'' (metilsililidino) trióxima	>= 5,0 - < 10,0 %	22984-54-9
3-Aminopropiltriétoxissilano	>= 1,0 - < 3,0 %	919-30-2
Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros	>= 0,25 - < 1,0 %	Não disponível
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	>= 0,1 - < 0,25 %	68928-76-7

### 4. 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-o confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial; se, boca a boca, usar proteção de socorrista (máscara de bolso, etc.). Se a respiração estiver difícil, o oxigênio deve ser administrado por pessoal qualificado. Chame um médico ou transporte para uma instalação médica.**Ingestão:** Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.**Contato com a pele:** Remova o material da pele imediatamente lavando com sabão e água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados durante a lavagem. Procure atendimento médico se ocorrer irritação ou erupção cutânea. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Descarte artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro tais como sapatos, cintos e pulseiras (como por exemplo de relógio). Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ N°: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 3/18

<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	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.
<b>Notas para o médico:</b>	Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. 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

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

<b>Adequado:</b>	Água nebulizada. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Substância química seca.
<b>Inadequado:</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	<b>Produtos perigosos da combustão:</b> Óxidos de carbono. Óxido de silício. Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ). <b>Perigos incomuns de incêndio e explosão:</b> A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
<b>Procedimentos de combate ao incêndio:</b>	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. 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.
<b>Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.. Usar equipamento de proteção individual.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
---	---

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 4/18

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Manter longe de fontes de ignição.
<b>Controle de poeira:</b>	Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada. 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.
<b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b>	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. Descartar absorvente saturado ou materiais de limpeza apropriadamente, pois pode ocorrer aquecimento espontâneo. Ver as seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Proteja da umidade. 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.
---	---

### 7.2 ARMAZENAMENTO

<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. <b>Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:</b> Agentes oxidantes fortes.
---	---

<b>Material impróprio para os recipientes:</b>	Não armazenar ou utilizar contêineres de ferro ou aço.
--	--

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

## SILMINNER NEUTRO PRIME

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 5/18

### Limites de exposição ocupacional:

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
3-Aminopropiltrióxissilano	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
<i>Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano; Skin: Perigo de absorção cutânea.</i>			
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
<i>Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano; Skin: Perigo de absorção cutânea.</i>			
Etanol	ACGIH	TWA	1.000 ppm
<i>Informações complementares: URT irr: Irritação do trato respiratório superior.</i>			
	ACGIH	STEL	1.000 ppm
<i>Informações complementares: URT irr: Irritação do trato respiratório superior.</i>			
	BR OEL	LT	1.480 mg/m <sup>3</sup> , 780 ppm
<i>Informações complementares: mínimo: Grau de insalubridade: mínimo.</i>			
Metil etil-cetoxima	US WEEL	TWA	10 ppm
<i>Informações complementares: DSEN: Notação de Sensibilização Dérmica.</i>			
	Dow IHG	TWA	0,15 ppm
<i>Informações complementares: Sensibilizador da pele.</i>			

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

### 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.

## 8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos panorâmico.

**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. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno (“nitrílica” ou “NBR”). Álcool etil vinílico laminado (“EVAL”). Álcool polivinílico (“PVA”). Policloreto de vinila (“PVC” or “vinil”). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural (“latex”). 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.

**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 purifi-

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 6/18

cadorna 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.

**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.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Pasta.
<b>Cor:</b>	Incolor.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição (760 mmHg):</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não classificado como risco de inflamabilidade.
<b>Limite inferior de explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de Vapor Relativa (ar = 1):</b>	Não disponível.
<b>Densidade Relativa (água = 1):</b>	1,04
<b>Solubilidade em água:</b>	Não disponível.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ N°: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 7/18

<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não disponível.
<b>Riscos de explosão:</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
<b>Peso molecular:</b>	Não disponível.

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

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Não classificado como perigo de reatividade.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não exponha a temperaturas acima de 212°F/ 100°C. Exposição à umidade.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Evite contato com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído. Metil etil-cetoxima. Etanol.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Informações sobre as possíveis rotas de exposição</b>	Contato com os olhos, contato com a pele e ingestão.
--	--

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

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ N°: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 8/18

<b>Toxicidade aguda - oral:</b>	<p>Toxicidade muito reduzida se for ingerido. A ingestão pode causar irritação da boca, garganta e do sistema gastrointestinal.</p> <p>Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.</p> <p>Baseado nas informações por componente(s):</p> <p>DL50, Rato, &gt; 5.000 mg/kg Estimado.</p>
<b>Informação para componentes:</b>	<p><b>2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima</b> DL50, Rato, masculino e feminino, 2.463 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401</p> <p><b>3-Aminopropiltrióxissilano</b> DL50, Rato, fêmea, 1.479 mg/kg DL50, Rato, macho, 2.665 mg/kg</p> <p><b>Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros</b> Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato, masculino e feminino, 2.463 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401</p> <p><b>Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano</b> DL50, Rato, masculino e feminino, 892 mg/kg OECD 401 ou equivalente</p>
<b>Toxicidade aguda - dérmica:</b>	<p>É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.</p> <p>Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.</p> <p>Baseado nas informações por componente(s):</p> <p>DL50, &gt; 2.000 mg/kg Estimado.</p>
<b>Informação para componentes:</b>	<p><b>2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima</b> DL50, Rato, masculino e feminino, &gt; 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.</p> <p><b>3-Aminopropiltrióxissilano</b> Baseado no teste do produto: DL50, Coelho, masculino e feminino, 4.041 mg/kg</p> <p><b>Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros</b> Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato, masculino e feminino, &gt; 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.</p> <p><b>Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano</b> DL50, Rato, &gt; 2.000 mg/kg</p>
<b>Toxicidade aguda - inalação:</b>	<p>É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória. Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas. Como produto. O LC50 não foi determinado.</p>
<b>Informação para componentes:</b>	<p><b>2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima</b> O LC50 não foi determinado.</p> <p><b>3-Aminopropiltrióxissilano</b> Baseado no teste do produto: CL50, Rato, macho, 6 h, vapor, &gt; 5 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.</p> <p>Baseado no teste do produto: CL50, Rato, fêmea, 6 h, vapor, &gt; 16 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.</p> <p>Baseado no teste do produto: CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, Aerosol, &gt; 7,35 mg/L</p>

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ N°: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 9/18

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

O LC50 não foi determinado.

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

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação à pele:**

Baseado nas informações por componente(s): O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local. Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Informação para componentes:****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 tecidos.

**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.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Baseado nas informações por componente(s): Pode causar irritação moderada nos olhos.

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

**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.

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

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

**Sensibilização:****Para sensibilização da pele:** Contém ingrediente(s) que causou(aram) sensibilidade alérgica na pele em cobaias. Contém componente(s) que demonstraram um potencial alergênico por contato em camundongos.**Para sensibilização respiratória:** Nenhuma informação relevante encontrada.**Informação para componentes:****2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima**

Para sensibilização da pele:

Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 10/18

**3-Aminopropiltrióxissilano**

Para sensibilização da pele.

Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**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.

**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.

**Toxicidade sistêmica em  
órgão alvo específico  
(única exposição):**

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

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

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

**3-Aminopropiltrióxissilano**

O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

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

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

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

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

**Riscos de aspiração:**

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

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

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

**3-Aminopropiltrióxissilano**

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

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

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

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

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)**

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 11/18

**Toxicidade sistêmica em órgão alvo específico (exposição repetida):**

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais: rim, fígado, sistema nervoso central e sangue.

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

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

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Sangue.

**3-Aminopropiltrióxissilano**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Fígado.

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

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

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Sangue.

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

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Sangue, rim, fígado e sistema imunológico.

**Carcinogenicidade:**

Durante a utilização do material, pequenas quantidades de metil etil cetoxima (MEKO) serão liberadas. Os roedores expostos a inalação crônica de MEKO ao longo de suas vidas mostraram aumentos significativos nas taxas de tumores do fígado.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

**3-Aminopropiltrióxissilano**

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Teratogenicidade:**

Contém componente(s) que causou defeitos congênitos em animais de laboratório apenas em doses tóxicas para a mãe.

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

Para o(s) material(is) similar(es) Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**3-Aminopropiltrióxissilano**

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

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

Para o(s) material(is) similar(es) Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade à reprodução:**

Contém componente(s) o qual não interferiu em estudos de reprodução animal.

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

Para o(s) material(is) similar(es) Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 12/18

**3-Aminopropiltrióxissilano**

Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

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

Para o(s) material(is) similar(es) Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Mutagenicidade:**

Estudos de mutagenicidade in vitro estavam negativos para os componentes testados. Os estudos de mutagenicidade em animais foram negativos relativamente ao(s) componente(s) testado(s).

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

Para o(s) material(is) similar(es) Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**3-Aminopropiltrióxissilano**

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

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

Para o(s) material(is) similar(es) Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

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

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****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 &gt; 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, &gt; 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) NOEC, Selenastrum capricornutum (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 2,6 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

**Toxicidade para as bactérias**

Para o(s) material(is) similar(es) CE50, Iodo ativado, 3 h, Taxas de respiração., &gt; 390,45 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Toxicidade crônica para peixes**

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 13/18

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-Aminopropiltriatoxissilano****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 dafnia), 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

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para o(s) produto(s) de hidrólise(s)

CE50, *Daphnia magna* (pulga d'água ou dafnia), 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

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 14/18

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxil] (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

**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

**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

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 15/18

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxil] (dimetil) estano****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**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 Estrutura-Atividade (SAR).**3-Aminopropiltrióxissilano****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)oxil] (dimetil) estano****Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.**Mobilidade no solo:** **2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**3-Aminopropiltrióxissilano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxil] (dimetil) estano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Resultados da avaliação** **2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trióxima****PBT e vPvB:**

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

**3-Aminopropiltrióxissilano**

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

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

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

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 16/18

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

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

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

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

**3-Aminopropiltriétoxissilano**

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

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

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

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

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**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 do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. 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. Informação sobre regulamentação, MSDS Section 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 do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

**Terrestre:**

ANTT - Não regulamentado para o transporte.

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 17/18

**Hidroviário:** IMO-IMDG - Não regulamentado para o transporte.**Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC:** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk.**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. 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

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

As informações desta ficha destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (FISPQ) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (FISPQ) no produto final do usuário, se for o caso.

**Legendas:**

ACGIH: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA.

BR OEL: Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres.

Dow IHG: Diretriz de higiene industrial DOW.

LT: Até 48 horas/semana.

STEL: Limite de exposição de curto prazo.

TWA: Média ponderada de tempo.

US WEEL: USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL).

**SILMINNER NEUTRO PRIME**

FISPQ Nº: MI130 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2023 | REVISÃO: 05/2023 | PÁGINA: 18/18

**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); NO-ELR - 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; 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.

**Referências bibliográficas:**

FISPQ do fabricante.