

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

Nome do produto: GMFLEX SILICONE NEUTRO

Data de Emissão: 15.07.2024

Data da edição anterior: 29.05.2023

Data de impressão: 16.07.2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: GMFLEX SILICONE NEUTRO

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Agentes adesivos, colantes

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

GMS INDÚSTRIA DE ADESIVOS LTDA

Rua Simão Pereira, 363 Guarulhos - SP

Cid. Industrial Satélite de São Paulo

CEP: 07223-140 - Cumbica

Tel: (11) 2609-2243 / 2609-2244

Email: comercial@gmsselantes.ind.br

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

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida - Categoria 2 - Oral

Sinalização de risco

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos

Provoca irritação à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar dano aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução

Prevenção

Não inale as poeiras.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

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

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: Elastômero de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
2-Butanona, O, O ' , O' '- (metilsililidino) trióxima	22984-54-9	>= 3,0 - <= 5,5 %
3-Aminopropiltrióxissilano	919-30-2	>= 0,6 - <= 1,2 %
Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros	Não disponível	<= 0,53 %

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

68928-76-7

$\geq 0,09 - \leq 0,22 \%$

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-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.

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.

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: Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca. água nebulizada.

Meios de Extinção a Evitar: Nenhum conhecido..

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

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

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..

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: Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.

Precauções ambientais: 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.

Métodos e materiais de 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

Precauções para manuseio seguro: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não ingerir. Evitar o contato com os olhos. 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

FISPQ

GMFLEX

SILICONE NEUTRO

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

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

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.

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"). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para

FISPQ

GMFLEX

SILICONE NEUTRO

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 deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Cartucho multi-gás

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	pasta
Cor	preto e branco
Odor	característico
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,04
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Dinâmica	Não aplicável
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	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:

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

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 da boca, garganta e do sistema gastrointestinal.

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

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

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

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

DL50, Rato, masculino e feminino, 2.463 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401

3-Aminopropiltrietoxissilano

DL50, Rato, fêmea, 1.479 mg/kg

DL50, Rato, macho, 2.665 mg/kg

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato, masculino e feminino, 2.463 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 401

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

DL50, Rato, masculino e feminino, 892 mg/kg OECD 401 ou equivalente

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 Estimado

Informação para componentes:

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

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402
Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

3-Aminopropiltrietoxissilano

Baseado no teste do produto: DL50, Coelho, masculino e feminino, 4.041 mg/kg

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 402 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

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

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação

Informações para o produto:

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

O LC50 não foi determinado.

3-Aminopropiltriethoxissilano

Baseado no teste do produto: CL50, Rato, macho, 6 h, vapor, > 5 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Baseado no teste do produto: CL50, Rato, fêmea, 6 h, vapor, > 16 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Baseado no teste do produto: CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, Aerosol, > 7,35 mg/L

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.

Provoca irritação à pele.

Informações para o produto:

Baseado nas informações por componente(s):

O contato breve pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Informação para componentes:

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

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

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.

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

Informação para componentes:

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

3-Aminopropiltriethoxissilano

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.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Para sensibilização respiratória:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Para sensibilização da pele.

Contém ingrediente(s) que causou(aram) sensibilidade alérgica na pele em cobaias.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

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.

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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)

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Pode provocar dano aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

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-Aminopropiltriethoxissilano

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

Sistema imunológico.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

3-Aminopropiltriethoxissilano

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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)

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

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-Aminopropiltriethoxissilano

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 a um órgão-alvo específico por exposição única.

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:

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

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

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

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-Aminopropiltriethoxissilano

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, predominantemente, 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

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.

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)

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

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-Aminopropiltriethoxissilano

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

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.

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

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-Aminopropiltriethoxissilano

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 %

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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-Aminopropiltriethoxissilano

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)

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

3-Aminopropiltriethoxissilano

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (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-Aminopropiltriethoxissilano

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)oxi] (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 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: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento,

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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

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

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-Aminopropiltriethoxissilano

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.

Mobilidade no Solo

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

3-Aminopropiltriethoxissilano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Nenhuma informação relevante encontrada.

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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):

Não regulamentado para o transporte

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

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

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
2	1	0

Revisão

número de identificação: 4042526 / A125 / Data de Emissão: 15.07.2024 / Versão: 7.0

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, elas estão listadas abaixo. Se nenhuma alteração significativa for exibida, então nenhuma alteração significativa ocorreu.

As alterações abrangem identificação, perigos, informações tóxicas/ecotóxicas e adição/remoção de ingredientes, além de informações regulatórias, informações sobre perigos, usos, medidas de gerenciamento de riscos e outras alterações regulatórias importantes do produto. Explicações detalhadas das alterações podem ser obtidas mediante solicitação.

Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
GMS IHG	Diretriz de higiene industrial GMS
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)

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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias

FISPQ GMFLEX SILICONE NEUTRO

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