



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ SG 121 Curing Agent

Data de Emissão: 31.07.2024

Data da edição anterior: 27.08.2023

Data de impressão: 16.11.2024

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

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DOWSIL™ SG 121 Curing Agent

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Aditivos e materiais de construção

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

AV. DAS NACOES UNIDAS 14.401

TOWER B3, 8TH FLOOR, ROOMS 81 to 84 AND

9TH FLOOR, ROOMS 91 to 94

VILA GERTRUDES

04794-000 SAO PAULO - SP

BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714

SDSQuestion@dow.com

Fax:

11-546-9614

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

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

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Classificação perigosa

Irritação da pele - Categoria 2

Irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Sinalização de risco



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos

Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

Prevenção

Evite inalar as poeiras.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Em caso de irritação 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: Composto de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Octametiltrisiloxano	107-51-7	>= 1,6 - <= 2,6 %
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	>= 1,7 - <= 2,5 %
Silano metoxi e aminofuncional	123127-06-0	>= 1,3 - <= 2,2 %

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina	999-97-3	>= 1,1 - <= 1,9 %
3-Aminopropiltrietoxissilano	919-30-2	>= 0,53 - <= 1,0 %
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	68928-76-7	>= 0,17 - <= 0,23 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

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

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

Contato com a pele: 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: Lave a boca com água corrente. Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Meios de Extinção a Evitar: Nenhum conhecido..

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxido de silício. Formaldeído. Óxidos de carbono. Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça).. Óxidos metálicos. Óxidos de nitrogênio (NOx).

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.. O fogo incendeia mais vigorosamente do que seria de se esperar..

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: Retirar todas as fontes de ignição. 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. 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

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

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
Octametiltrisiloxano	Dow IHG	TWA	20 ppm
Metiltrimetoxisilano	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	STEL	50 ppm
	Dow IHG	TWA	5 ppm
	Dow IHG	STEL	10 ppm
3-Aminopropiltrióxissilano	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		
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Informações complementares: Skin: Perigo de absorção cutânea		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Informações complementares: Skin: Perigo de absorção cutânea		
	BR OEL	LT	200 mg/m ³ 156 ppm
	Informações complementares: Absorção também pela pele; máximo: Grau de insalubridade: máximo		

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

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/L	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	15 mg/L	ACGIH BEI

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

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 há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara

de respiração aprovada. Quando proteção respiratória é requerida, use um aparelho

respiratório autônomo aprovado de pressão positiva ou linha de ar de pressão positiva com

fornecimento de ar autônomo auxiliar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico

pasta

Cor	branco
Odor	amoniacal
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	Não aplicável, substância / mistura não estável
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)	1,24
Solubilidade em água	insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Dinâmica	160.000 mPa.s
Viscosidade Cinemática	Não aplicável
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Densidade Líquida	1,24 g/cm ³
Peso molecular	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	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. Metanol. Amônia. 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:**Octametiltrisiloxano**

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

Metiltrimetoxisilano

DL50, Rato, masculino e feminino, 11.685 mg/kg

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. O metanol é altamente tóxico para humanos e pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central, distúrbios de visão que podem resultar em cegueira, acidose metabólica e danos degenerativos em outros órgãos incluindo fígado, rins e coração.

Silano metoxi e aminofuncional

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg OECD 401 ou equivalente

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. O metanol é altamente tóxico para humanos e pode causar efeitos sobre o sistema nervoso central, distúrbios de visão que podem resultar em cegueira, acidose metabólica e danos degenerativos em outros órgãos incluindo fígado, rins e coração.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

DL50, Rato, masculino e feminino, 851 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401

3-Aminopropiltriethoxissilano

DL50, Rato, fêmea, 1.479 mg/kg

DL50, Rato, macho, 2.665 mg/kg

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

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, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Metiltrimetoxissilano

DL50, Coelho, masculino e feminino, > 9.500 mg/kg OECD 402 ou equivalente

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. Os efeitos do metanol são iguais aqueles observados por via oral e através de uma exposição por inalação e inclui depressão do sistema nervoso central, problemas de visão e até a cegueira, acidose metabólica, com efeitos adversos nos órgãos tais como fígado, rins e coração, ou até a morte.

Silano metoxi e aminofuncional

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg OECD 402 ou equivalente

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. Os efeitos do metanol são iguais aqueles observados por via oral e através de uma exposição por inalação e inclui depressão do sistema nervoso central, problemas de visão e até a cegueira, acidose metabólica, com efeitos adversos nos órgãos tais como fígado, rins e coração, ou até a morte.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

DL50, Coelho, masculino e feminino, 547 - 589 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

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

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

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

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:**Octametiltrisiloxano**

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, vapor, > 22,6 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Metiltrimetoxisilano

CL50, Rato, masculino e feminino, 6 h, vapor, > 7605 ppm Diretriz de Teste de OECD 403

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. A inalação de metanol pode causar efeitos desde dores de cabeça, narcose, enfraquecimento visual até acidose metabólica, cegueira e mesmo morte.

Silano metoxi e aminofuncional

O LC50 não foi determinado.

A substância pode hidrolisar para liberar metanol. A inalação de metanol pode causar efeitos desde dores de cabeça, narcose, enfraquecimento visual até acidose metabólica, cegueira e mesmo morte.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

CL50, Rato, masculino e feminino, 6 h, vapor, 1516 ppm Diretriz de Teste de OECD 403

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

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. Pode causar secagem ou descamação da pele.

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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

Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

3-Aminopropiltrióxissilano

O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

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.

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Metiltrimetoxisilano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Silano metoxi e aminofuncional

Pode causar irritação severa nos olhos.

Pode causar lesão moderada na córnea.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões 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.

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:

Octametiltrisiloxano

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Metiltrimetoxisilano

Para sensibilização da pele.

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Silano metoxi e aminofuncional

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Para sensibilização da pele.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

3-Aminopropiltrióxissilano

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

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:

Octametiltrisiloxano

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

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

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

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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.

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

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:

Octametiltrisiloxano

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

Metiltrimetoxisilano

O material não é classificado com um risco de aspiração com base em dados insuficientes, no entanto, materiais com baixa viscosidade e podem ser aspirados para os pulmões durante a ingestão ou vômito.

Silano metoxi e aminofuncional

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

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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

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

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

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

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:**Octametiltrisiloxano**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado

Este material contém octametiltrisiloxano (L3). A exposição repetida por inalação em ratos a L3 resultou no acúmulo de protoporfirina no fígado. Sem o conhecimento do mecanismo específico que levou ao acúmulo de protoporfirina, a relevância deste achado para os seres humanos é desconhecido.

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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

3-Aminopropiltriethoxissilano

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

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:

Octametiltrisiloxano

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Metiltrimetoxisilano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

3-Aminopropiltriethoxissilano

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

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:

Octametiltrisiloxano

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

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

3-Aminopropiltrióxissilano

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) estano

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:

Octametiltrisiloxano

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

Metiltrimetoxissilano

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

3-Aminopropiltrióxissilano

Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

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

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:

Octametiltrisiloxano

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

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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

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

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**Octametiltrisiloxano****Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, > 0,0191 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 48 h, > 0,02 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 0,0094 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

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

CE50, lodo ativado, Ensaio estático, 3 h, Taxas de respiração., > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 90 d, > 0,027 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 21 d, > 0,015 mg/L

Metiltrimetoxisilano

Toxicidade aguda para peixes.

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

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), fluxo contínuo, 96 h, > 110 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 48 h, > 122 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 3,6 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, >= 3,6 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

EC10, lodo ativado, Estático, 3 h, Taxas de respiração., > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, >= 10 mg/L

Silano metoxi e aminofuncional

Toxicidade aguda para peixes.

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

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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).

CL50, Brachydanio rerio (paulistinha), 96 h, 88 mg/L, Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna, Estático, 48 h, 80 mg/L, Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 50 mg/L, Método EU C.3 (Teste de Inibição de Algas)

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 7,5 mg/L, Método EU C.3 (Teste de Inibição de Algas)

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 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

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

Octametiltrisiloxano

Biodegradabilidade: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 310 ou Equivalente

Fotodegradação

Meia-vida atmosférica: 8,94 d

Método: Estimado

Metiltrimetoxisilano

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.

Biodegradação: 54 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.4-A

Silano metoxi e aminofuncional

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.

Biodegradação: 48,1 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Biodegradabilidade: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 15,3 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidrólise, DT50, < 28,5 s, pH 7, Diretrizes para o teste 111 da OECD

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 %

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

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

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

Octametiltrisiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 5,35 Estimado
Fator de bioconcentração (FBC): >= 500 Pimephales promelas (vairão gordo) Diretriz de Teste de OECD 305

Metiltrimetoxisilano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): -0,82 Estimado

Silano metoxi e aminofuncional

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

Bioacumulação: Para o(s) material(is) similar(es) O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,19 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente

3-Aminopropiltriatoxissilano

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

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

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo**Octametiltrisiloxano**

Coefficiente de partição (Koc): 3179 Estimado

Metiltrimetoxisilano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

dados não disponíveis

3-Aminopropiltriatoxissilano

Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB**Octametiltrisiloxano**

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

Metiltrimetoxisilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

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

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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).

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

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

Outros efeitos adversos**Octametiltrisiloxano**

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

Metiltrimetoxissilano

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

Silano metoxi e aminofuncional

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

Trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina

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.

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: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, Seção 7 da FISPQ. Informações de estabilidade e reatividade, Seção 10 da FISPQ. Informação sobre regulamentação, FISPQ Seção 15

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

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

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Não regulamentado para o transporte

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
2	1	0

Revisão

número de identificação: 99192640 / A125 / Data de Emissão: 31.07.2024 / Versão: 8.0

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
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
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)

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 Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

BR