



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant
Aluminium

Data de Emissão: 28.09.2022

Data de impressão: 16.11.2024
Data da última edição: 06.09.2021

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™ Contractors Concrete Sealant Aluminium

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Selante

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 3

Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 3



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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: Selante de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano	87855-59-2	>= 0,8 - <= 2,9 %
Dimetil, Metil-hidrogêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-	68952-53-4	>= 0,98 - <= 2,2 %

dietilamina

N-etilacetamida	625-50-3	>= 0,12 - <= 0,44 %
Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano	Não disponível	>= 0,06 - <= 0,22 %
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	<= 0,22 %
Fosfato de zinco	7779-90-0	<= 0,032 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

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

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

Contato com a pele: Lavar com muita água. 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 moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (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: Óxidos de carbono. Óxido de silício. Óxidos de nitrogênio (NOx). Formaldeído.

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

Precauções para bombeiros

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

Controle de Poeira: Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.

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

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 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. Armazene em local fechado à chave. 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 existem limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existirem esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
Octametildiclotetrassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm

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 existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem

vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho, porém utilize uma máscara purificadora de ar homologada quando manusear a temperaturas elevadas sem ventilação adequada.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	pasta
Cor	cinza
Odor	Como peixe
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)	1,48
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	Não aplicável
Viscosidade Cinemática	Não aplicável
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Densidade Líquida	1,48 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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem 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. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

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:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

DL50, Rato, 500 mg/kg Estimativa de toxicidade aguda

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

Baseado em dados de materiais semelhantes DL50, Rato, 3.950 mg/kg

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

DL50, 500 mg/kg Estimativa de toxicidade aguda

Octametilciclotetrassiloxano

DL50, Rato, macho, > 4.800 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Fosfato de zinco

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica

Informações para o produto:

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

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

Baseado nas informações por componente(s):
DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Baseado em dados de materiais semelhantes DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

Octametilciclotetrassiloxano

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.400 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Fosfato de zinco

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

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:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

O LC50 não foi determinado.

Dimetil, Metil-hidrogêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

O LC50 não foi determinado.

N-etilacetamida

Baseado em dados de materiais semelhantes CL0, Rato, 8 h, vapor, 2,19 mg/L Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

O LC50 não foi determinado.

Octametilciclotetrassiloxano

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, pó/névoa, 36 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Fosfato de zinco

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 5,4 mg/L

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Informações para o produto:

Baseado nas informações por componente(s):

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

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidrogêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

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

N-etilacetamida

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

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

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

Octametilciclotetrassiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Fosfato de zinco

Basicamente não irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Informações para o produto:

Baseado nas informações por componente(s):

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão da córnea.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

Pode causar irritação nos olhos.

N-etilacetamida

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Octametilciclotetrassiloxano

Essencialmente não irritante para os olhos.

Fosfato de zinco

Essencialmente não irritante para os olhos.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Para sensibilização respiratória:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Para sensibilização da pele.

Contém componentes que não causaram sensibilização alérgica na pele de cobias.

Contém componente(s) que não se demonstrou(aram) potencialmente alergênico(s) por contato em camundongos.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Fosfato de zinco

Não causou reações alérgicas quando testado 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:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidroqêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Octametilciclotetrassiloxano

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

Fosfato de zinco

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:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidroqêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Octametilciclotetrassiloxano

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Fosfato de zinco

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:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Via respiratória.

Órgãos reprodutores femininos

Fosfato de zinco

Nenhuma informação relevante encontrada.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Nenhuma informação relevante encontrada.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Os resultados de um estudo de exposição ao vapor de inalação repetido de dois anos de octametilciclotetrassiloxano (D4) em ratos indi

Fosfato de zinco

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Em doses não tóxicas para a mãe, provocou defeitos congênitos em animais de laboratório.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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

Fosfato de zinco

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

Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na reprodução. Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

Dimetil, Metil-hidroqêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Nenhuma informação relevante encontrada.

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na reprodução. Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

Octametilciclotetrassiloxano

Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

Fosfato de zinco

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

Mutagenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidroqêneo siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Octametilciclotetrassiloxano

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

Fosfato de zinco

Para o(s) material(is) similar(es) In vitro os estudos de mutagenicidade foram negativos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 100 mg/L

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

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, 50 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 69 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 100 mg/L

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, > 0,11 - 1 mg/L

N-etilacetamida

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).

Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), 96 h, 3.390 mg/L, DIN 38412

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, > 580 mg/L, DIN 38412

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 96 h, > 500 mg/L

Toxicidade para as bactérias

Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10, Pseudomonas putida, 17 h, > 10.000 mg/L, DIN 38 412 Parte 8

Octametilciclotetrassiloxano

Toxicidade aguda para peixes.

Com base em testes de produtos comparáveis. A concentração aquosa máxima estimada de Octametil Ciclotetrassiloxano (D4) da migração para a água a partir do produto conforme fornecido está abaixo do limite sem efeito estabelecido para D4 (<0,0078 mg / L) para organismos aquáticos

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:
Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Fosfato de zinco

Toxicidade aguda para peixes.

O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)
CL50, Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss), 96 h, 0,09 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 1,08 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Baseado em dados de materiais semelhantes
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 24 µg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

Baseado em dados de materiais semelhantes
NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 30 d, 39 µg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Baseado em dados de materiais semelhantes
NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, 95 µg/L

Persistência e degradabilidade

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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: 62,66 %

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

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

Biodegradação: 0,43 %

Duração da exposição: 29 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

N-etilacetamida

Biodegradabilidade: O material possui biodegradabilidade final inerente, de acordo com as diretrizes dos testes da OCDE (atinge > 60 ou 70% de biodegradação nos testes da OCDE)

Baseado em dados de materiais semelhantes

Biodegradação: 100 %

Duração da exposição: 6 d

Octametilciclotetrassiloxano

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

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 3,7 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 310

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidrólise, DT50, 3,9 d, pH 7, Temperatura de Meia Vida 25 °C, Diretrizes para o teste 111 da OECD

Fosfato de zinco

Biodegradabilidade: A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 6,49 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 12.400 Pimephales promelas (vairão gordo) Medido

Fosfato de zinco

Bioacumulação: Extração da água para octanol não é aplicável.

Mobilidade no Solo

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

N-etilacetamida

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Coeficiente de partição (Koc): 16596 Diretriz de Teste de OECD 106

Fosfato de zinco

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Octametilciclotetrassiloxano

O octametilciclotetrassiloxano (D4) atende aos requisitos atuais para PBT e vPvB de acordo com o Anexo XIII do REACH ou outros critérios específicos para a região. No entanto, o D4 não se comporta de maneira semelhante às substâncias PBT / vPvB conhecidas. O peso das evidências científicas de estudos de campo mostra que o D4 não é bioamplificável nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O D4 no ar se degradará pela reação com radicais hidroxila que ocorrem naturalmente na atmosfera. Qualquer D4 no ar que não se degrada por reação com radicais hidroxila não deve se depositar do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos.

Fosfato de zinco

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

Outros efeitos adversos

MetilVinilo Bis(N-etilacetamido)Silano

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

Dimetil, Metil-hidrogênio siloxano, desidrogenado, reação, com hidróxi-dietilamina

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

N-etilacetamida

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

Impurezas em Metilvinilbis (N-etilacetamida) silano

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

Octametilciclotetrassiloxano

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

Fosfato de zinco

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 do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: 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, Seção10. Informação sobre regulamentação, MSDS Section 15

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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: 4111426 / A125 / Data de Emissão: 28.09.2022 / Versão: 7.0

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

Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Texto completo de outras abreviações

AllC - 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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional

para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR