

Ficha com Dados de Segurança

PALMYRA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE SILICIO METALICO E

Nome do produto: DOWSIL[™] 1200 OS Primer Claro Data de Emissão: 03.12.2024

Data da edição anterior: 11.05.2023 Data de impressão: 05.12.2024

PALMYRA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE SILICIO METALICO E 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 acões alternativas apropriadas.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DOWSIL™ 1200 OS Primer Claro

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Primário.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

PALMYRA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE SILICIO METALICO E RECURSOS NATURAIS LTDA. RODOVIA PA 263 - KM 3,5 S/N 68488-000 BREU BRANCO - PA BRAZIL

Numero para informação ao Cliente: +0800-0474714

SDSQuestion@dow.com

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 14725:2023, Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio am biente.

Classificação perigosa

Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Irritação da pele - Categoria 2 Lesões oculares graves - Categoria 1

Sinalização de risco





Palavra de advertência: PERIGO!

Perigos

H226 Líquido e vapores inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

_				~	
О	ra	~/~	n	22	^
г	ıe	٧E		çã	u
-				3	_

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não

fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre e vincule o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção para os olhos, proteção

facial e/ou proteção auditiva.

Resposta

P303 + P361 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire + P353 imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P305 + P351 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com

+ P338 + água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se present P310 es e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Lique imediatamente para um

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS e / ou médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco

ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de

resíduos.

Outros riscos

Líquido inflamável acumulador de estática.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Compostos inorgânicos e orgânicos

Esse produto é uma mistura.

Componente CASRN Concentração Classificação

Octametiltrisiloxano	107-51-7	>= 83,0 - <= 87,0 %	Líq. Inflam 3 - H226
Ortossilicato de tetraquis(2- butoxietilo)	18765-38-3	>= 5,0 - <= 6,0 %	Líq. Inflam 4 - H227 Irrit. Pele - 2 - H315 Órg-alvo Esp Rep 2 - H373
Titanato de tetrabutilo	5593-70-4	>= 4,0 - <= 5,0 %	Líq. Inflam 3 - H226 Tóx. Agudo - 5 - H303 Irrit. Pele - 2 - H315 Lesões Ocul 1 - H318 Órg-alvo Esp Única - 3 - H335
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	>= 0,01 - < 0,025 %	Líq. Inflam 3 - H226 Tóx. Repr 2 - H361 Aq. Crônico - 1 - H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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 imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico: Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes brocondilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem

ajudar. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. A excessiva exposição repetida pode agravar uma doença preexistente nos pulmões.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool. Areia seca.

Meios de Extinção a Evitar: Jato de água de grande vazão. Não use jato direto de água...

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de carbono. Óxido de silício. Formaldeído. Óxidos metálicos.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.. Concentrações inflamáveis de vapor podem acumular em temperaturas acima do ponto de fulgor; vide seção 9.. A temperatura ambiente pode existir misturas inflamáveis no espaço gasoso dos recipientes.. Recipientes fechados podem romper por acúmulo dapressão quando exposto ao fogo ou calor extremo.. O fogo incendeia mais vigorosamente do que seria de se esperar.. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar..

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.. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio..

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Remover contêineres não danificados da áea 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. Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades do vazamento ou onde o vapor foi liberado para evitar incêndio ou explosão. Aterre e isole todos as embalagens e equipamento manuseado. Perigo de explosão de vapor, mantenha

fora de esgotos. 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: Não aplicável

Precauções ambientais: A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). 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: Use ferramentas à prova de faíscas. Embeber com material absorvente inerte. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Limpe os materiais remanescentes do derramamento com um absorvente adequado. 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. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Use ferramentas à prova de faíscas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Como recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FDS mesmo se os

recipientes estiverem vázios.

Utilize com ventilação exaustora local. Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão. Assegurar-se que o equipamento esteja ligado eletricamente à terra antes de começar as atividades de transferência. Esse material pode acumular carga estática devido às suas propriedades físicas inerentes e pode, por isso, representar uma fonte de ignição elétrica para vapores. De maneira a prevenir um risco de incêndio, pois a ligação e moagem podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática, é necessário executar uma purga com gás inerte antes de iniciar as operações de transferência. Restrinja a velocidade do fluxo para reduzir o acúmulo de eletricidade estática. Aterre e vincule o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

Condições para armazenamento seguro: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes. Peróxidos orgânicos. Sólidos inflamáveis. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Substâncias e misturas auto-aquecidas. Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis. Explosivos. Gases. 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
Octametilciclotetrassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm
Butanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	BR OEL	CEIL	115 mg/m ³ 40 ppm
Informações complementares: Absorção também pela pele; máximo: Grau insalubridade: máximo		ele; máximo: Grau de	
Álcool propílico	ACGIH	TWA	100 ppm
Informações complementare		es: A4: Não classificável com	no carcinógeno humano
	BR OEL	LT	390 mg/m ³ 156 ppm
	Informações complementar insalubridade: médio	es: Absorção também pela p	ele; médio: Grau de
Etilenoglicol monobutil éter	ACGIH	TWA	20 ppm
Informações complementares: A3: Cancerígeno animal confirmado com rele desconhecida para seres humanos		confirmado com relevância	
	BR OEL	LT	190 mg/m³ 39 ppm
	Informações complementar insalubridade: médio	es: Absorção também pela p	ele; médio: Grau de

Durante a manipulação ou o processamento pode haver reação ou produto de decomposição com Limite de Exposição Ocupacional (OEL)., Álcool propílico, Éter butílico do monoetilenoglicol, butanol

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetro s de controle	Prova biológica	Tempo de amostrag em	Concentração permitida	Base
Etilenoglicol monobutil éter	111-76-2	Ácido butoxiacétic o (BAA)	Urina	Fim do dia de trabalho	200 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácido Butoxiacétic o (BAA)	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	200 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Controles da exposição

Controle de engenharia: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. 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. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Borracha natural ("latex"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

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. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico líquido
Cor incolor
Odor suave

Ponto de fusãodados não disponíveisPonto de congelamentodados não disponíveis

Ponto de ebulição (760 mmHg) > 100 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável líquido

Inflamabilidade (líquidos) Líquido inflamável acumulador de estática.

Limite inferior de explosividade 0,90 % vol Octametiltrisiloxano (componente

principal/majoritário)

Limite superior de explosividade 13,75 % vol Octametiltrisiloxano (componente

principal/majoritário)

Ponto de inflamação vaso fechado 27 °C

Temperatura de autoignição 350 °C Octametiltrisiloxano (componente principal/majoritário)

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Não aplicável, substância / mistura não estável

Viscosidade Cinemática 1,3 mm 2 /s em 25 °C < 20,5 mm 2 /s em 40 °C

Solubilidade em água dados não disponíveis
Coeficiente de partição dados não disponíveis
octanol/água (valor do log Kow)

Pressão de vapor dados não disponíveis

Densidade Relativa (água = 1) 0,82

Densidade de Vapor Relativa (ar dados não disponíveis

= 1)

Características da partícula

Tamanho da partícula dados não disponíveis

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. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Líquido e vapores inflamáveis.

Condições a serem evitadas: Evitar descarga estática. Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição:

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Álcool propílico. Etilenoglicol monobutil éter. Butanol.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação, 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:

Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

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

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

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

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

Data de Emissão: 03.12.2024

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

Titanato de tetrabutilo

DL50, Rato, macho, 4.220 mg/kg

Octametilciclotetrassiloxano

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

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.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura. DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

<u>Titanato de tetrabutilo</u>

DL50, Coelho, 5.300 mg/kg

<u>Octametilciclotetrassiloxano</u>

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

Toxicidade aguda - Inalação

Informações para o produto:

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. Névoas podem causar irritação do trato respiratório superior (nariz e garganta) e pulmões.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

Data de Emissão: 03.12.2024

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos.

Titanato de tetrabutilo

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 11 mg/L

<u>Octametilciclotetrassiloxano</u>

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

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Informações para o produto:

Baseado nas informações por componente(s):

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

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

Titanato de tetrabutilo

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

<u>Octametilciclotetrassi</u>loxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Informações para o produto:

Baseado nas informações por componente(s):

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão severa na córnea.

Pode causar comprometimento permanente da visão.

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Essencialmente não irritante para os olhos.

Titanato de tetrabutilo

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão severa na córnea.

Pode causar comprometimento permanente da visão.

Octametilciclotetrassiloxano

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.

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.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Para sensibilização da pele.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Titanato de tetrabutilo

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

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.

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.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

<u>Titanato de tetrabutilo</u>

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Rota de Exposição: Inalação Órgãos-alvo: Trato respiratório

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Rota de Exposição: Inalação Órgãos-alvo: Sistema nervoso

Octametilciclotetrassiloxano

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

Riscos de Aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

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

Informação para componentes:

Octametiltrisiloxano

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

Titanato de tetrabutilo

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

Octametilciclotetrassiloxano

O material não é classificado com um risco de aspiração com base em dados insuficientes, no entanto, materiais com baixa viscosidad

e podem ser aspirados para os pulmões durante a ingestão ou vômito.

Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crónicos / 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:

<u>Octametiltrisiloxano</u>

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.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

<u>Octametilciclotetrassiloxano</u>

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Via respiratória.

Órgãos reprodutores femininos

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

<u>Octametiltrisiloxano</u>

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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

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.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

<u>Octametiltrisiloxano</u>

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório.

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

<u>Octametilciclotetrassiloxano</u>

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.

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.

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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

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

Data de Emissão: 03.12.2024

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Toxicidade aguda para peixes.

O material é praticamente não tóxico para peixes em uma base aguda (CL50 > 100 mg/L). CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 201 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia sp. (dáfnia), 48 h, > 90 mg/L, EC 84/449

Toxicidade aguda para algas/ plantas aguáticas

CE50r, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/L, 88/302/EC

Titanato de tetrabutilo

Toxicidade aguda para peixes.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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), fluxo contínuo, 96 h, > 0,022 mg/L

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Cyprinodon variegatus (sheepshead), fluxo contínuo, 14 d, > 0,0063 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Mysidopsis bahia (camarão da Baía), Ensaio por escoamento, 96 h, > 0,0091 mg/L Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 48 h, > 0,015 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Taxa de crescimento, > 0,022 mg/L

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE10, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Taxa de crescimento, >= 0,022 mg/L

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 93 d, crescimento, >= 0,0044 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, sobrevivência, 0,0079 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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD

para biodegradabilidade imediata. Intervalo de 10 dias: Aprovado **Biodegradação:** 83 %

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Titanato de tetrabutilo

Biodegradabilidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

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, Tempatura de Meia Vida 25 °C, Diretrizes para o teste 111 da OECD

Hidrólise, DT50, 16,7 d, pH 7, Tempatura de Meia Vida 12 °C, Diretrizes para o teste 111 da

OECD

Hidrólise, DT50, 0,075 d, pH 4, Tempatura de Meia Vida 25 °C, Diretrizes para o teste 111 da OECD

Fotodegradação

Meia-vida atmosférica: 16 d

Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Octametiltrisiloxano

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

Coeficiente 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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

<u>Titanato de tetrabutilo</u>

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

Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 0,88 Estimado

<u>Octametilciclotetrassiloxano</u>

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

Página 17 de 22

Data de Emissão: 03.12.2024

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

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

Mobilidade no Solo

Octametiltrisiloxano

Coeficiente de partição (Koc): 3179 Estimado

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Titanato de tetrabutilo

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

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

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).

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

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

Octametilciclotetrassiloxano

O octametilciclotetrasiloxano (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 pesodas 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 dear

ade por reação com radicais hidroxila não deve se depositar do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos.

Outros efeitos adversos

Octametiltrisiloxano

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

Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo)

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

<u>Titanato de tetrabutilo</u>

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.

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 FDS

: Usos identificados. PARA PRODUTO NÃO ÚTILIZADO 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 FDS. Informações de estabilidade e reatividade, Seção 10 da FDS. Informação sobre regulamentação, Seção 15 da FDS.

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)

Nome apropriado para LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Octametiltrisiloxano,

embarque Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo))

Número ONU UN 1993

Classe de risco 3
Grupo de embalagem III
Número de risco 30

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Octametiltrisiloxano,

embarque Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo))

Número ONU UN 1993

Classe de risco 3
Grupo de embalagem III
Poluente marinho Não

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da

Convenção Marpol 73/78

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

eo Código IBC ou IGC

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Nome apropriado para LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(Octametiltrisiloxano,

embarque Ortossilicato de tetraquis(2-butoxietilo))

Número ONU UN 1993

Classe de risco 3 Grupo de embalagem III

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

Texto completo das declarações H mencionadas na seção 3

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H373	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se
	ingerido.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

W. I. A.					
	Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade		
	3	2	0		

Revisão

número de identificação: 4099614 / A719 / Data de Emissão: 03.12.2024 / Versão: 4.1

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, elas serão listadas abaixo ou indicadas por barras duplas em negrito na margem esquerda ao longo deste documento.

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

Legenda	
ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
Aq. Crônico	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
BR BEI	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
CEIL	valor teto
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
Irrit. Pele	Irritação da pele
Lesões Ocul.	Lesões oculares graves
Líq. Inflam.	Líquidos inflamáveis
LT	Até 48 horas/semana
Órg-alvo Esp	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
Rep.	
Órg-alvo Esp	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Única	
Tóx. Agudo	Toxicidade aguda
Tóx. Repr.	Toxicidade à reprodução
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, 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 -

Perigosos no Local de Trabalho

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 Concelho 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; TECI - 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

PALMYRA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE SILICIO METALICO E recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e, se necess

ário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FDS. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ouimplícita. 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 FDS's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabil

izar por uma FDS que não seja nossa. Se uma FDS for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e solicite a FDS mais atualizada. BR