



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOW CORNING™ SG 121 Curing Agent

Data de Emissão: 14.01.2019

Data de impressão: 15.01.2019

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: DOW CORNING™ 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 14171
EDIF DIAMOND TOWER - SANTO AMARO
04794-000 SAO PAULO - SP
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 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa

Toxicidade à reprodução - Categoria 2



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

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.

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

Resposta

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

Armazenagem

Armazene em local fechado à chave.

Disposição

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação 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
Silano metoxi e aminofuncional	123127-06-0	>= 4,0 - <= 5,0 %
Octametiltrisiloxano	107-51-7	>= 1,7 - <= 2,5 %
Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina	999-97-3	>= 1,2 - <= 1,7 %
3-Aminopropiltrióxissilano	919-30-2	>= 0,59 - <= 0,99 %
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	68928-76-7	>= 0,18 - <= 0,22 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

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

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: Remova material da pele imediatamente lavando com sabão e com água abundante. Remova a roupa contaminada e os sapatos durante a lavagem. Procure atenção médica se a irritação persistir. Lave a roupa antes de reusar. 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: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

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

Meios de Extinção a Evitar: Não conhecido.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxido de silício Formaldeído Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO_x)

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: Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.

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: dados não disponíveis

Controle de Poeira: dados não disponíveis

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. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. 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.

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: Não 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/Notação
Octametiltrisiloxano	Dow IHG	TWA	20 ppm

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina	Dow IHG	TWA	5 ppm
	Dow IHG	STEL	10 ppm
3-Aminopropiltriétoxissilano	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Estanho
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Estanho
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	BR OEL	LT	200 mg/m ³ 156 ppm
	BR OEL	LT	SKIN
Amônia	ACGIH	TWA	25 ppm, Amoníaco
	ACGIH	STEL	35 ppm, Amoníaco
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	BR OEL	LT	14 mg/m ³ 20 ppm

Apesar de alguns ingredientes desse produto poderem ter prescrições de exposição, nenhuma exposição é esperada sob condições normais de manuseio, considerando-se o estado físico do material.

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

METANOL.

Amoníaco

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	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana), Pode-se fazer a diferença	15 mg/L	BR BEI

		entre pré e pós-jornada		
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 de segurança (com proteções laterais).

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"). Álcool polivinílico ("PVA"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

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	pastas
Cor	branco
Odor	amoniaco
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	dados não disponíveis

Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,24
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Dinâmica	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: Não conhecido.

Materiais incompatíveis: Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa: Formaldeído. Metanol. Amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

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

Toxicidade aguda - Dérmica

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

Toxicidade aguda - Inalação

Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó. A poeira pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve nos olhos.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

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

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

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

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

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.

Contém componente(s) adicional(is) que é/são encapsulados no produto e não se espera que sejam liberados em condições normais de processamento ou de emergência previsível.

Carcinogenicidade

Contém componente(s) que é/são encapsulado(s) no produto e não se espera que seja(m) liberado(s) em condições normais de processamento ou de emergência previsível

Teratogenicidade

Contém component(s) which caused birth defects in laboratory animals.

Toxicidade à reprodução

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

Mutagenicidade

Contém ingrediente(s) resultando negativo(s) em estudos In Vitro de toxicidade genética.

Riscos de Aspiração

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

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

Silano metoxi e aminofuncional

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Octametiltrisiloxano

Toxicidade aguda - Inalação

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

Toxicidade à reprodução

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

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, masculino e feminino, 6 h, vapor, 12,2 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

3-Aminopropiltriethoxissilano

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, macho, 6 h, vapor, > 5 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

CL50, Rato, fêmea, 6 h, vapor, > 16 ppm Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, Aerosol, > 7,35 mg/L

Toxicidade à reprodução

Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

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

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Toxicidade à reprodução

Para esta família de produtos: Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na reprodução.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

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

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

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, Testado de acordo com a Diretiva 92/69/CEE.

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna, Estático, 48 h, 80 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 50 mg/L, Método EU C.3 (Teste de Inibição de Algas)

3-Aminopropiltrióxissilano

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

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 331 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 1.000 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, Pseudomonas putida, Inibição da respiração, 5,75 h, 43 mg/L

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

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.

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

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, 17 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

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

CE50r, Alga (Scenedesmus subspicatus), Taxa de crescimento, 72 h, Taxa de crescimento, 37 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

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

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

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina

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

Biodegradação: 15,3 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Teste de frasco fechado

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

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

3-Aminopropiltrióxissilano

Biodegradabilidade: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 67 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

, 8,5 h, pH 7, Temperatura de Meia Vida 24,7 °C

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

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

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

Biodegradação: 3 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Potencial bioacumulativo

Silano metoxi e aminofuncional

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,14 Método Não Especificado.

3-Aminopropiltriethoxissilano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,7 em 20 °C Calculado.
Fator de bioconcentração (FBC): 3,4 Cyprinus carpio (Carpa) 56 d

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

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo

Silano metoxi e aminofuncional

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametiltrisiloxano

O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).
Coefficiente de partição (Koc): 3179 Estimado

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina

dados não disponíveis

3-Aminopropiltriethoxissilano

Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Silano metoxi e aminofuncional

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

Octametiltrisiloxano

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina

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

3-Aminopropiltriethoxissilano

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

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

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

Outros efeitos adversos

Silano metoxi e aminofuncional

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

Octametiltrisiloxano

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 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):

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

Não regulamentado para o transporte
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: 4109543 / A125 / Data de Emissão: 14.01.2019 / Versão: 2.0

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

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	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
LT	Até 48 horas/semana

SKIN	Absorvido pela pele
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	Média ponderada de tempo

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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; IECS - 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; 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