



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion

Data de Emissão: 02.03.2018

Data de impressão: 17.10.2018

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: XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Cosméticos

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

Irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves - Categoria 1

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2



Palavra de advertência: **PERIGO!**

Perigos

Provoca irritação à pele.

Provoca lesões oculares graves.

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Tóxico 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.

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Recolha o material derramado.

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: Emulsão de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente

CASRN

Concentração

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3
- [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos,

68554-54-1

>= 28,0 - <= 33,0 %

terminados em hidroxí

Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	$\geq 2,0 - \leq 2,4 \%$
Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13	78330-21-9	$\geq 1,4 - \leq 2,4 \%$
Cloreto de hexadeciltrimetilamônio	112-02-7	$\geq 1,6 - \leq 2,0 \%$
Decametilciclopentassiloxano	541-02-6	$\geq 1,4 - \leq 1,8 \%$
Acetato de hexadeciltrimetilamônio	51374-75-5	$\geq 0,38 - \leq 0,56 \%$
Cloridrato N,N-Dimetil-1-hexadecanamine	2016-45-7	$\geq 0,15 - \leq 0,16 \%$
Hexadecildimetilamina	112-69-6	$\geq 0,15 - \leq 0,16 \%$

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

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: Óxidos de carbono Óxido de silício Óxidos de nitrogênio (NO_x) Compostos de cloro

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: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. 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 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: Não libere quantidades acima dos níveis regulamentares do produto em ambiente aquático 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: Embeber com material absorvente inerte. 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. 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. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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. Manter hermeticamente fechado. 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
Octametilciclotetrassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm
Decametilciclopentassiloxan	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. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR").

Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton.

Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se:

Borracha natural ("latex"). Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). 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 deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido. Em atmosferas envenoadas, 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	branco
Odor	dados não disponíveis
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	100 °C
Ponto de inflamação	vaso fechado > 100 °C
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	0,99
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis

Viscosidade Cinemática	5 cSt em 25 °C
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	Não aplicável

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.

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, > 5.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Inalação

Não se espera que uma exposição aos vapores seja perigosa; os vapores são principalmente de água. Névoas do produto podem provocar irritação do aparelho respiratório superior (nariz e garganta).
Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização

Baseado nas informações por componente(s):
Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

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)

Baseado nas informações por componente(s):
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.
Fígado.
Via respiratória.
Órgãos reprodutores femininos

Carcinogenicidade

Os resultados de um estudo de exposição ao vapor de inalação repetido de dois anos de octametilciclotetrasiloxano (D4) em ratos indi Os resultados de um estudo de exposição ao vapor de inalação repetido de dois anos de decametilciclopentasiloxano (D5) em ratos indicam efeitos (tumores uterinos endometriais) nas fêmeas. Esta descoberta ocorreu somente na maior dose de exposição (160 ppm). Os estudos até o momento não demonstraram se este efeito ocorre através de um caminho que é relevante para os seres humanos.

Teratogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade à reprodução

Baseado nas informações por componente(s): 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

Nenhuma informação relevante encontrada.

Riscos de Aspiração

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

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxil

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Octametilciclotetrassiloxano

Toxicidade aguda - Inalação

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

Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Cloreto de hexadeciltrimetilamónio

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Decametilciclopentassiloxano

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, pó/névoa, 8,67 mg/L

Acetato de hexadeciltrimetilamónio

Toxicidade aguda - Inalação

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. Pode causar irritação nas vias respiratórias.

O LC50 não foi determinado.

Hexadecildimetilamina

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

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.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 0,97 mg/L, Não existem informações disponíveis.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Baseado nas informações por componente(s):

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, 1 mg/L

Persistência e degradabilidade**Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxil****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, 69,3 - 144 h, pH 7, Temperatura de Meia Vida 24,6 °C, Diretrizes para o teste 111 da OECD

Fotodegradação**Meia-vida atmosférica:** 16 d**Método:** Estimado**Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13****Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Baseado em dados de materiais semelhantes

Biodegradação: 95 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Diretriz de Teste de OECD 301F**Cloreto de hexadeciltrimetilamônio****Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: 93,5 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 75 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente**Decametilciclopentassiloxano****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: 0,14 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 310

Fotodegradação
Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 7,15 d
Método: Estimado

Acetato de hexadeciltrimetilamónio

Biodegradabilidade: Baseado em dados de materiais semelhantes
Biodegradação: 60 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Cloridrato N,N-Dimetil-1-hexadecanamine

Biodegradabilidade: Baseado em dados de materiais semelhantes
Biodegradação: 93,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Hexadecildimetilamina

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Para o(s) material(is) similar(es) Intervalo de 10 dias: Reprovado
Biodegradação: > 60 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Potencial bioacumulativo

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxí

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

Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 6,3 Estimado
Fator de bioconcentração (FBC): 283 Peixes Estimado

Cloreto de hexadeciltrimetilamónio

Bioacumulação: Baseado em dados de materiais semelhantes. Nenhuma informação relevante encontrada.

Fator de bioconcentração (FBC): 33 - 160 Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Decametilciclopentassiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 5,2 Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 2.010 Peixes Estimado

Acetato de hexadeciltrimetilamônio

Bioacumulação: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): > 6,91

Hexadecildimetilamina

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5). Para o(s) material(is) similar(es)

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 4,6 Estimado

Mobilidade no Solo

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxil

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Coefficiente de partição (Koc): 5649 Estimado

Cloreto de hexadeciltrimetilamônio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Decametilciclopentassiloxano

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Coefficiente de partição (Koc): > 5000 Estimado

Hexadecildimetilamina

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxil

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

Octametilciclotetrassiloxano

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (vPvB). O octametilciclotetrassiloxano (D4) atende aos critérios atuais do Anexo XIII do REACH para PBT

e vPvB. No Canadá, o D4 foi avaliado e julgado como tendo atendido aos critérios do PiT. No entanto, o D4 não tem comportamento similar a substâncias PBT/vPvB conhecidas. O peso das evidências científicas a partir de estudos em campo mostra que o D4 não se biomagnifica em teias alimentares aquáticas e terrestres. O D4 no ar irá se degradar pela reação com radicais hidroxila normalmente ocorrentes na atmosfera. Quaisquer D4 no ar que não são degradados pela reação com radicais hidroxila não são passíveis de deposição do ar para a água, para o solo ou para organismos vivos.

Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13

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

Cloreto de hexadeciltrimetilamônio

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

Decametilciclopentassiloxano

O decametilciclopentassiloxano (D5) atende aos critérios atuais do Anexo XIII do REACH para vPvB. No entanto, o D5 não tem comportamento similar a substâncias PBT/vPvB conhecidas. O peso das evidências científicas a partir de estudos em campo mostra que o D5 não se biomagnifica em teias alimentares aquáticas e terrestres. O D5 no ar irá se degradar pela reação com radicais hidroxila normalmente ocorrentes na atmosfera. Quaisquer D5 no ar que não são degradados pela reação com radicais hidroxila não são passíveis de deposição do ar para a água, para o solo ou para organismos vivos. Com base em um painel científico de especialistas, o Ministro de Meio Ambiente canadense concluiu que “o D5 não está sendo emitido para o meio ambiente em uma quantidade ou concentração ou em condições que causem ou possam causar efeitos danosos imediatos ou de longo prazo sobre o meio ambiente ou sua diversidade biológica, ou que constitui ou possa constituir um perigo para o ambiente do qual a vida depende”.

Acetato de hexadeciltrimetilamônio

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

Cloridrato N,N-Dimetil-1-hexadecanamine

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

Hexadecildimetilamina

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

Outros efeitos adversos

Siloxanos e Silicones, di-Me, polímeros com 3 - [(2-aminoetil) amino] propil silsesquioxanos, terminados em hidroxil

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.

Álcoois etoxilados ramificados C11-14, enriquecidos em C13

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

Cloreto de hexadeciltrimetilamônio

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

Decametilciclopentassiloxano

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

Acetato de hexadeciltrimetilamônio

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

Cloridrato N,N-Dimetil-1-hexadecanamine

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

Hexadecildimetilamina

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

Nome apropriado para embarque

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Cloreto de

	hexadeciltrimetilamónio, Hexadecildimetilamina)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Número de risco	90
Perigos ambientais	Cloreto de hexadeciltrimetilamónio, Hexadecildimetilamina

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Cloreto de hexadeciltrimetilamónio, Hexadecildimetilamina)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Poluente marinho	Cloreto de hexadeciltrimetilamónio, Hexadecildimetilamina
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):

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Cloreto de hexadeciltrimetilamónio, Hexadecildimetilamina)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
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

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
3	1	0

Revisão

número de identificação: 6022552 / A125 / Data de Emissão: 02.03.2018 / Versão: 4.3

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

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, mutagénico 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; 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 - Nível 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