



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat
Microemulsion

Data de Emissão: 11.05.2022

Data de impressão: 12.05.2022

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

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DOWSIL™ 5-7113 Silicone Quat Microemulsion

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

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2



Palavra de advertência: **PERIGO!**

Perigos

Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

Evite inalar as névoas ou vapores.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS e / ou médico.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Recolha o material derramado.

Disposição

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros riscos

dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Emulsão de silicone

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio	495403-02-6	>= 20,0 - <= 27,0 %
Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear	127036-24-2	>= 6,0 - <= 8,0 %

2-butiloctanol	3913-02-8	>= 2,5 - <= 4,8 %
Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2- etanodiol), ramificado e linear	127036-24-2	>= 2,0 - <= 4,0 %
Fenoxietanol	122-99-6	>= 0,5 - <= 1,0 %
Iodo-2-propinil butil carbamato	55406-53-6	>= 0,03 - <= 0,06 %
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	<= 0,021 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

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

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

Contato com a pele: Remova o material da pele imediatamente lavando com sabão e água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados durante a lavagem. Procure atendimento médico se ocorrer irritação ou erupção cutânea. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Descarte artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro tais como sapatos, cintos e pulseiras (como por exemplo de relógio). Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

Contato com os olhos: Lavar 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. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves.

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. 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 de extinção

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

Meios de Extinção a Evitar: Nenhum conhecido..

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxido de silício. Compostos de cloro. Óxidos de nitrogênio (NOx). Formaldeído. Óxidos de carbono.

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

Precauções para bombeiros

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

Controle de Poeira: Não aplicável

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.
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. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ mesmo se os recipientes estiverem vazios.

Usar somente com ventilação adequada. Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Condições para armazenamento seguro: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. 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: 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
Fenoxietanol	Dow IHG	TWA	5 ppm
	Informações complementares: SKIN: Absorvido pela pele		
Iodo-2-propinil butil carbamato	ACGIH	TWA Fração e vapor inaláveis	0,01 ppm, Iodo
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Octametilciclotetrassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm

Controles da exposição

Controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos panorâmico.

Proteção para a pele

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). 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 é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho; entretanto, se o material for aquecido ou pulverizado, utilize uma máscara purificadora de ar homologada.

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	translúcido
Odor	característico
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	6 - 8
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)	1
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 Cinemática	10 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: Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição:

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

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:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

DL50, Rato, 500 - 2.000 mg/kg

2-butiloctanol

DL50, Rato, macho, 12.930 mg/kg

Alfa-undecil-ômega-hidroxi poli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg

Fenoxietanol

DL50, Rato, 1.840 mg/kg

Iodo-2-propinil butil carbamato

DL50, Rato, > 300 - < 500 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. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

Metilaminossiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa-undecil-omega-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxi poli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

Uma exposição excessiva pode causar hemólise, prejudicando desta forma o transporte do oxigênio pelo sangue. DL50, Coelho, > 2.214 mg/kg

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Octametilciclotetrassiloxano

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. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

O LC50 não foi determinado.

Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

O LC50 não foi determinado.

2-butiloctanol

O LC50 não foi determinado.

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

O LC50 não foi determinado.

Fenoxietanol

CL50, Rato, 6 h, pó/névoa, 1 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Iodo-2-propinil butil carbamato

CL50, Rato, 4 h, Pó não respirável., > 6,89 mg/L

Poeira respirável CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 0,67 mg/L

Octametilciclotetrassiloxano

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):

Um breve contato pode provocar grave irritação da pele com dores e rubor local.

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

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

Um breve contato pode provocar grave irritação da pele com dores e rubor local.

Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxi poli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele. Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

Iodo-2-propinil butil carbamato

Basicamente, um breve contato não irrita a pele. A exposição prolongada pode provocar grave irritação da pele com rubor local e desconforto. Pode causar secagem ou descamação da pele.

Octametilciclotetrassiloxano

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

Informação para componentes:

Metilaminossiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa-undecil-ômega-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butil octanol

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Alfa-undecil-ômega-hidroxi poli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão moderada na córnea.

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Octametilciclotetrassiloxano

Essencialmente não irritante para os olhos.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Para sensibilização respiratória:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Para sensibilização da pele.

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

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

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

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Iodo-2-propinil butil carbamato

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametilciclotetrassiloxano

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

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:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

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

Iodo-2-propinil butil carbamato

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

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:

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

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiiil),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiiil), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

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

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Octametilciclotetrassiloxano

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodiiil),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

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

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiiil), ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Sangue.

Rim.
Fígado.
Tiróide.
Via respiratória.

Iodo-2-propinil butil carbamato

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
laringe

Octametilciclotetrassiloxano

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:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Iodo-2-propinil butil carbamato

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Octametilciclotetrassiloxano

Os resultados de um estudo de exposição ao vapor de inalação repetido de dois anos de octametilciclotetrassiloxano (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:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodii),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodii), ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Iodo-2-propinil butil carbamato

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

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:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodii),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodii), ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Octametilciclotetrassiloxano

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

Mutagenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

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

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

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 forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, > 1 - 10 mg/L, Estimado

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, 1 - 10 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, 3 h, 100 - 1.000 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

2-butiloctanol

Toxicidade aguda para peixes.

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.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h, 0,48 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Estático, 48 h, 0,14 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Crescimento, 2,1 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Crescimento, 0,38 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE0, lodo ativado, Estático, 3 h, >= 1.000 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, número de descendentes, 14 µg/L

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 1 - 10 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, 3 h, 100 - 500 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Fenoxietanol

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, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 96 h, 344 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, > 500 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Crescimento, 625 mg/L

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Crescimento, 70 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, Bactérias, 17 h, 880 mg/L

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 34 d, mortalidade, 23 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 34 d, mortalidade, 50 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 9,43 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 22,5 mg/L

Toxicidade para os organismos presentes no solo.

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 14 d, > 340 mg/kg

Iodo-2-propinil butil carbamato

Toxicidade aguda para peixes.

O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 0,067 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 0,16 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50b, alga Scenedesmus sp., 72 h, biomassa, 0,022 mg/L

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 0,053 mg/L

NOEC, alga Scenedesmus sp., 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 0,0046 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, Bactéria (Iodo ativado), 3 h, 44 mg/L

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 35 d, 0,0084 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, 0,05 mg/L

Toxicidade para organismos supraterrâneos

O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral, Colinus virginianus (Codorniz), 749 - 970 mg/kg

CL50 ingestão, Colinus virginianus (Codorniz), > 3.881 mg/kg

CL50 ingestão, *Anas platyrhynchos* (pato-real), > 5.620 mg/kg

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

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Biodegradabilidade: Para o(s) material(is) similar(es) O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa-undecil-omega-hidroxi-, ramificado e linear

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

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: > 90 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

2-butiloctanol

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

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: 84 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Alfa-undecil-omega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: > 90 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

Fenoxietanol

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

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: 90 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: > 90 %

Duração da exposição: 15 d

Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,18 mg/mg

Demanda Química de Oxigênio: 2,12 mg/mg Dicromato

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

Tempo de incubação	DBO
5 d	22 %
10 d	71 %
20 d	80 %

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidrólise, Meia-vida, > 1 Ano/s, pH 7, Temperatura de Meia Vida 50 °C, Estimado

Iodo-2-propinil butil carbamato

Biodegradabilidade: Considerado como rapidamente degradável. A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas e anaeróbicas (tanto na presença como na falta de oxigênio). 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: 21 - 25 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,45 mg/mg

Octametilciclotetrassiloxano

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

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 3,7 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 310

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

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

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

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

Fotodegradação

Meia-vida atmosférica: 16 d

Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

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

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

Fator de bioconcentração (FBC): 1,92 Estimado

Alfa-undecil-ômega-hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

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

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 1,2 em 23 °C Medido

Fator de bioconcentração (FBC): 0,35 Peixes

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 2,81 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente

Fator de bioconcentração (FBC): 16 - 36 Calculado.

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

Mobilidade no Solo

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Poli(oxi-1,2-etanodiol),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

2-butiloctanol

Nenhuma informação relevante encontrada.

Alfa-undecil-ômega-hidroxioli(oxi-1,2-etanodil), ramificado e linear

Nenhuma informação relevante encontrada.

Fenoxietanol

Coeficiente de partição (Koc): 40,74 Medido

Iodo-2-propinil butil carbamato

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Coeficiente de partição (Koc): 126 Medido

Octametilciclotetrassiloxano

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

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodil),.alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxioli(oxi-1,2-etanodil), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Iodo-2-propinil butil carbamato

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

Octametilciclotetrassiloxano

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

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

Outros efeitos adversos

Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamônio

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

Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-undecil.-omega.-hidroxi-, ramificado e linear

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

2-butiloctanol

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

Alfa-undecil-ômega-hidroxioli(oxi-1,2-etanodiol), ramificado e linear

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

Fenoxietanol

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

Iodo-2-propinil butil carbamato

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 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)

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(2-butiloctanol, Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Número de risco	90
Perigos ambientais	2-butiloctanol, Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(2-butiloctanol, Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Poluente marinho	2-butiloctanol, Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio
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.(2-butiloctanol, Metilaminosiloxano com cloreto de (glicidil)trimetilamónio)
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: 4044043 / A125 / Data de Emissão: 11.05.2022 / Versão: 4.0

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
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Texto completo de outras abreviações

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados

Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR