



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

THE DOW CHEMICAL COMPANY

Nome do produto: TERGITOL™ NP-9 Surfactant

Data de Emissão: 24.09.2021

Data de impressão: 25.09.2021

THE DOW CHEMICAL COMPANY 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: TERGITOL™ NP-9 Surfactant

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Surfactante para diversas aplicações. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

THE DOW CHEMICAL COMPANY
2211 H.H. DOW WAY
MIDLAND MI 48674
UNITED STATES

Numero para informação ao Cliente:

800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: CHEMTREC +1 800-424-9300

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 aguda - Categoria 4 - Oral

Toxicidade aguda - Categoria 4 - Inalação

Toxicidade aguda - Categoria 5 - Dérmico

Lesões oculares graves - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2



Palavra de advertência: **PERIGO!**

Perigos

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Pode ser nocivo em contato com a 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.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

Recolha o material derramado.

Disposição

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

Outros riscos

Perigo de queda.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos: Nonilfenol etoxilado

Este produto é uma substância pura.

Componente	CASRN	Concentração
nonilfenol etoxilado	127087-87-0	>= 97,0 %
Polióxido de etileno	25322-68-3	<= 3,0 %

Dinonilfenil polioxietileno	9014-93-1	<= 2,0 %
4-nonilfenol ramificado	84852-15-3	<= 0,02 %

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-o confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial; se, boca a boca, usar proteção de socorrista (máscara de bolso, etc.). Se a respiração estiver difícil, o oxigênio deve ser administrado por pessoal qualificado. Chame um médico ou transporte para uma instalação médica.

Contato com a pele: Lavar com muita água.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

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

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: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. 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: Água nebulizada ou "spray" fino.. Extintores de incêndio de pó químico seco.. Extintores de gás carbônico.. Espuma.. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes..

Meios de Extinção a Evitar: Não use jato direto de água.. Pode espalhar o fogo..

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono..

Perigos incomuns de incêndio e explosão: A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção..

Precauções para bombeiros

Procedimentos de Combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária.. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água.. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo.. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água..

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).. Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura..

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.

Remoção de fontes de ignição: Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Controle de Poeira: Não aplicável

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Conter o material derramado se possível. Absorva com materiais tais como: Areia. Terra. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Não use água na limpeza. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional. Contenha e recolha o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (por exemplo, areia, terra, vermiculita) e coloque num recipiente para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (veja Seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite inalar o vapor. Não ingira. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Os derrames destes materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes

podem levar à redução da temperatura de auto-ignição, o que pode resultar em uma combustão espontânea. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Condições para armazenamento seguro: Não existem requisitos específicos. Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente. A duração limite dada é para armazenamento em recipientes fechados sob condições de temperatura moderada.

Estabilidade em armazenamento

Prazo de validade: use dentro de
24 Mes/es

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
Polióxido de etileno	US WEEL	TWA aerossol	10 mg/m ³

Controles da exposição

Controle de engenharia: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos panorâmico.

Proteção para a pele

Proteção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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: Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

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. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

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	Amarelo pálido Ligeiramente nebuloso
Odor	Fraco
Limite de Odor.	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de fusão	não aplicável a líquidos
Ponto de congelamento	3,8 °C <i>Calculado.</i>
Ponto de ebulição (760 mmHg)	> 250 °C <i>Calculado.</i> se decompõe antes da ebulição
Ponto de inflamação	vaso fechado 247 °C <i>ASTM D 93</i> vaso aberto 282 °C <i>ASTM D92</i>
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável a líquidos
Inflamabilidade (líquidos)	Não se espera que seja um líquido inflamável estático-acumulador.
Limite inferior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor	< 0,01 mmHg em 20 °C <i>Calculado.</i>
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	>1 <i>Calculado.</i>
Densidade Relativa (água = 1)	1,057 em 20 °C / 20 °C <i>Calculado.</i>
Solubilidade em água	parcialmente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 2,1 - 3,4 <i>Calculado.</i>
Temperatura de autoignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade Cinemática	237 cSt em 25 °C <i>Calculado.</i>
Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
Peso molecular	616 g/mol <i>Calculado.</i>

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: dados não disponíveis

Estabilidade química: Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais..

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Ingestão, Inalação, Contato com a pele, Contato com os olhos.

Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)

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.

Típico para esta família de materiais.
DL50, Rato, 960 - 3.980 mg/kg

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, 960 - 3.980 mg/kg

Polióxido de etileno

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 10.000 mg/kg Estimado

Dinonilfenil polioxietileno

Pode provocar desconforto abdominal ou diarreia. DL50, Rato, 8.200 mg/kg

4-nonilfenol ramificado

DL50, Rato, >1.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Dérmica

Informações para o produto:

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

Típico para esta família de materiais.

DL50, Coelho, 2.000 - 2.991 mg/kg

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, 2.000 - 2.991 mg/kg

Polióxido de etileno

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 20.000 mg/kg

Dinonilfenil polioxietileno

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

4-nonilfenol ramificado

DL50, Coelho, 2.031 - 2.831 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação

Informações para o produto:

Exposição excessiva prolongada à névoa pode provocar efeitos adversos graves, até mesmo a morte. Os vapores podem causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Típico para esta família de materiais.
CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 1,15 mg/L

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Típico para esta família de materiais. CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 1,15 mg/L

Polióxido de etileno

Típico para esta família de materiais. CL50, Rato, 6 h, pó/névoa, > 2,5 mg/L
Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Dinonilfenil polioxietileno

O LC50 não foi determinado.

4-nonilfenol ramificado

CL50, Rato, fêmea, vapor, > 3,636 mg/L

Corrosão/irritação à pele.

Informações para o produto:

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:
Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Polióxido de etileno

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.
Pode causar efeito mais severo se a pele estiver ferida (arranhada ou cortada)

Dinonilfenil polioxietileno

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

4-nonilfenol ramificado

O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

De acordo com o guia do DOT, é classificado como corrosivo para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Informações para o produto:

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:

Pode causar irritação severa nos olhos.

Pode causar lesão severa na córnea.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Pode causar irritação severa nos olhos.

Pode causar lesão severa na córnea.

Polióxido de etileno

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Dinonilfenil polioxietileno

O líquido pode causar forte irritação dos olhos com lesão da córnea. Queimaduras da córnea podem ocorrer.

O vapor ou a névoa pode provocar a irritação dos olhos.

4-nonilfenol ramificado

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

Sensibilização

Informações para o produto:

Para esta família de produtos:

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Para esta família de produtos:

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Polióxido de etileno

Para esta família de produtos:
Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.
Para esta família de materiais, os estudos da sensibilização realizados em porquinhos da Índia foram negativos.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Dinonilfenil polioxietileno

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

Para sensibilização da pele.
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)

Informações para o produto:

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

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

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

Polióxido de etileno

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

Dinonilfenil polioxietileno

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

4-nonilfenol ramificado

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

Riscos de Aspiração

Informações para o produto:

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

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

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

Polióxido de etileno

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

Dinonilfenil polioxietileno

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

4-nonilfenol ramificado

Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.

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)

Informações para o produto:

Para esta família de produtos:

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Para esta família de produtos:

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Polióxido de etileno

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

O uso de aplicações tópicas contendo este material pode não ser apropriado para pacientes severamente queimados ou indivíduos com deficiência da função renal.

Este produto não deve ser usado em pacientes com doença renal; Esses efeitos não resultaria da manutenção industrial normal.

Dinonilfenil polioxietileno

Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Efeitos e/ou tumores nos rins foram observados nos ratos machos. Acredita-se que esses efeitos são específicos à espécie e a sua ocorrência em humanos é improvável.

Carcinogenicidade

Informações para o produto:

Para esta família de produtos: Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Para esta família de produtos: Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Polióxido de etileno

Os polietilenos glicóis não causaram câncer nos estudos a longo prazo com animais.

Dinonilfenil polioxietileno

Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Informações para o produto:

Para esta família de produtos: 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.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Para esta família de produtos: 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.

Polióxido de etileno

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

Dinonilfenil polioxietileno

Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

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

Toxicidade à reprodução

Informações para o produto:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Nenhuma informação relevante encontrada.

Polióxido de etileno

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Dinonilfenil polioxietileno

Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

Em um estudo sobre a reprodução realizado com três gerações de ratos, nonilfenol não interferiu nos parâmetros reprodutivos padrões. Entretanto, outros parâmetros considerados indicadores de efeitos toxicológicos potenciais à reprodução foram afetados sob doses elevadas, produzindo toxicidade sistêmica aos animais progenitores.

Mutagenicidade

Informações para o produto:

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Informação para componentes:

nonilfenol etoxilado

Para esta família de produtos: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Polióxido de etileno

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

Dinonilfenil polioxietileno

Nenhuma informação relevante encontrada.

4-nonilfenol ramificado

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

Toxicidade aguda para peixes.

Para esta família de produtos:

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

Para esta família de produtos:

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h, 3,8 - 6,2 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Para esta família de produtos:

CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 9,3 - 21,4 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias

Para esta família de produtos:

CI50, Bactérias, 16 h, > 1.000 mg/L

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: Para esta família de produtos: 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: Não aplicável

Biodegradação: < 60 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 2,15 - 2,25 mg/mg

Demanda Química de Oxigênio: 2,09 - 2,25 mg/mg

Potencial bioacumulativo

Bioacumulação: Para esta família de produtos:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 2,1 - 3,4 Calculado.

Fator de bioconcentração (FBC): 5,9 - 48 Peixes Estimado

Mobilidade no Solo

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

Outros efeitos adversos

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. Sistema de tratamento de efluente.

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.(Nonilfenol polietilenoglicol éter)
Número ONU	UN 3082
Classe de risco	9
Grupo de embalagem	III
Número de risco	90
Perigos ambientais	Nonilfenol polietilenoglicol éter

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

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

Literatura do Produto

Informações adicionais sobre este e outros produtos podem ser obtidas em nossa página na internet. Informações adicionais sobre este produto podem ser obtidas entrando em contato com nosso representante de vendas ou com o departamento de atendimento ao cliente. Pergunte pela brochura do produto.

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
2	1	0

Revisão

número de identificação: 166472 / A001 / Data de Emissão: 24.09.2021 / Versão: 11.0

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

Legenda

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

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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

THE DOW CHEMICAL COMPANY 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