

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto
 Nome comercial : ARMOHIB CI-28

Utilização da substância / mistura : Uso(s) específico(s): Inibidor de corrosão

Empresa : Nouryon Surface Chemistry AB
 Stenunge Alle 3
 SE 444 85 Stenungsund
 SE

Telefone : +4630385000
 Fax : +4630384659
 Endereço de e-mail : Regulatory.Affairs@nouryon.com
 Número do telefone de emergência : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours emergency response number

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
 Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral
 Toxicidade aguda, Categoria 2, Inalação
 Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico
 Corrosivo para a pele, Categoria 1B
 Lesões oculares graves, Categoria 1
 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 2, Sistema nervoso central
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2

Rótulo GHS

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Perigo

- Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H330 Fatal se inalado.
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central).
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P260 Não inale névoas, vapores ou aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- Resposta de emergência:**
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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.
P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- Armazenamento:**
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
Sebo alquilamin etoxilado	61791-26-2	Categoria 4; H302 Categoria 2; H330 Categoria 1; H318 Categoria 2; H401 Categoria 2; H411	>= 30 - < 50
Oleylamine Acetate	10460-00-1	Categoria 4; H302 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 1; H400 Fator M (Agudo): 10	>= 25 - < 30
Prop-2-ino-1-ol	107-19-7	Categoria 3; H226 Categoria 3; H301 Categoria 2; H330 Categoria 2; H310 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 2; H401 Categoria 2; H411	>= 10 - < 20
Dimethyloleylamine Acetate		Categoria 4; H302 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 1; H400 Fator M (Agudo): 10	>= 5 - < 10
Metanol	67-56-1	Categoria 2; H225 Categoria 3; H301 Categoria 3; H331 Categoria 3; H311 Categoria 1; H370	>= 3 - < 5

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : É necessária uma opinião médica imediata.
Sair da área perigosa.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.

Inalação : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.

	<p>Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Levar para o ar puro. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Manter o aparelho respiratório livre.</p>
Contato com a pele	: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar a pele imediatamente com sabão e água. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
Contato com os olhos	: Enxaguar com muita água. Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
Ingestão	: Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.
Notas para o médico	
Sintomas	: Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
Riscos	: Nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Fatal se inalado. Pode provocar danos aos órgãos. Provoca queimaduras graves.
Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos	: A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes.

específicos resultantes do produto químico	Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos de combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx)
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Informações complementares	: Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. 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. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.
Medidas de emergência em liberação acidental	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Precauções ambientais	: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
Métodos de limpeza / Métodos de contenção	: Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).
Consulta a outras seções	: Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Recomendações para manuseio seguro :

- Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Evitar formação de aerossol.
- Não respirar vapores ou spray.
- Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
- Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- O recipiente só pode ser aberto sob um exaustor de ventilação.
- Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão :

- Evitar formação de aerossol.
- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes :

- Impedir o acesso às pessoas não autorizadas.
- Não fumar.
- Guardar em local bem arejado.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações :

- Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base	Forma de exposição
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:	Absorção também pela pele máximo: Grau de insalubridade: máximo			

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BEI:	Biological Exposure Index
LT:	Up to 48 hours /week
MAC:	Maximum Allowable Concentration
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
OEL:	OEL: Occupational exposure limit.
STEL:	Short term exposure limit
TWA:	Time Weighted Average

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Atualização
Metanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Urina)	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada	1998-04-22

Controle de engenharia

Sistema de ventilação de exaustor efetiva

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	: No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Utilizar máscara cobrindo todo o rosto provida de: Filtro combinado: ABEKP.
Proteção das mãos	: borracha butílica
Proteção dos olhos	: Óculos de segurança bem ajustados Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
Proteção do corpo e da pele	: Traje de proteção
Medidas de higiene	: Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral	: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
--------------------	---

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	: líquido
---------------	-----------

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9

Cor : âmbar-escuro
Odor : semelhante a amina
Limite de Odor : dados não disponíveis

Dados de segurança

pH : 7,7 em 1 % solução
Ponto de fusão/congelamento : -58 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 115 °C
Ponto de inflamação : > 23 °C
Método: Copo de Pensky-Marten fechado
Temperatura de ignição : > 340 °C
Taxa de evaporação : dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos) : Líquido e vapores inflamáveis.
Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis
Limite superior de explosividade : dados não disponíveis
Pressão de vapor : dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis
Densidade : 925 kg/m³ em 25 °C
Densidade relativa : dados não disponíveis
Solubilidade em água : dispersível
Solubilidade em outros solventes : Acetona
Metanol
solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis
Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9

Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas.
Materiais a serem evitados	: Incompatível com agentes oxidantes. Ácidos Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosa	: Não há produtos de decomposição perigosos.
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Reatividade	: Estável em condições normais.
Estabilidade química	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

Sumário dos riscos

Toxicidade aguda	: Nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Fatal se inalado.
Corrosão/irritação à pele.	: Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Carcinogenicidade	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida : Não classificado com base nas informações disponíveis.
Perigo por aspiração. : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde

- Inalação : A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas.
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Fatal se inalado.
- Pele : Os sintomas podem ser retardados.
Tóxico em contato com a pele.
Causa queimaduras severas na pele.
- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.
Provoca queimaduras.
- Condições médicas agravadas : Não conhecido.
- Sintomas de superexposição : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

Avaliação toxicológica

- Informações complementares : Os solventes podem desengordurar a pele.
Pode provocar danos aos órgãos.

Resultado do teste

- Toxicidade aguda oral : DL50: 950 mg/kg
Espécie: Rato
- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda : 0,23 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 705 mg/kg
Espécie: Coelho
- Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.

DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Resultado do teste

Componente: Sebo alquilamin etoxilado

- Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg
Espécie: Rato
Read-across (Analogia)
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,473 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
O processamento ocorre em aberto a temperaturas elevadas (ca. 60 °C) pode gerar aerossóis tóxicos
- Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.
Read-across (Analogia)

Componente: Oleylamine Acetate

- Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg
Espécie: Rato
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.

Componente: Prop-2-ino-1-ol

- Toxicidade aguda oral : DL50: 56,4 mg/kg
Espécie: Rato
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,75 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 88 mg/kg
Espécie: Coelho
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.

Componente: Dimethyloleamine Acetate

- Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg
Espécie: Rato
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9

- Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Sensibilização : Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Componente: Metanol

- Toxicidade aguda oral : DL50: 300 mg/kg
Método: Estimativa de toxicidade aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 : 10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Estimativa de toxicidade aguda
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 1 000 mg/kg
Método: Estimativa de toxicidade aguda
- Irritação da pele : Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Irritação nos olhos : Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Sensibilização : Teste de maximização
Espécie: Cobaia
Resultado: Não causa sensibilização à pele.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Mutagenicidade em células germinativas
- Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames
Bactérias
Resultado: negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
Resultado: negativo
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Carcinogenicidade : Resultado: Não carcinogênico para animais de laboratório.

	As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Toxicidade à reprodução/Desenvolvimento /Teratogenicidade	: Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 2 054 mg/kg bw/dia Teratogenicidade: Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL): 1 027 mg/kg bw/dia Método: Diretriz de Teste de OECD 414 As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única.	: Órgãos-alvo: Sistema nervoso central A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1. Provoca dano aos órgãos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO DO PRODUTO:****Avaliação da ecotoxicologia**

Informações ecológicas adicionais	: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-----------------------------------	---

COMPONENTES:**Resultado do teste****Componente: Sebo alquilamin etoxilado****Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes	: CL50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Phaeodactylum tricornutum - algas Método: ISO 10253 NOEC: 0,05 mg/l

Duração da exposição: 72 h
Espécie: Phaeodactylum tricornutum - algas
Método: ISO 10253

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.
Mobilidade : dados não disponíveis
Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Oleylamine Acetate

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Peixes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia (Dáfnia)
Fator M (Agudo) : 10

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : dados não disponíveis
Mobilidade : dados não disponíveis
Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Prop-2-ino-1-ol

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 1,53 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em daphnias e : CE50: 3,36 mg/l

outros invertebrados aquáticos. : Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CE50: > 98,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias : EC20: 2,5 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Espécie: Iodo ativado
Método: Guia Doméstico OCDE 209

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : dados não disponíveis

Mobilidade : dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Dimethyloleamine Acetate

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Peixes
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia (Dáfnia)
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Fator M (Agudo) : 10

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : dados não disponíveis

Mobilidade : dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das

substâncias similares.

Componente: Metanol

Efeitos da ecotoxicidade

- Toxicidade para os peixes : CL50: 15 400 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 10 000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)
Método: DIN 38412
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Toxicidade para as algas : CE50r: ca. 22 000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Toxicidade para as bactérias : CI50: > 1 000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Espécie: lodo ativado
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC: 7 900 mg/l
Duração da exposição: 200 h
Espécie: *Oryzias latipes* (Cyprinodontidae)
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

- Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.
- Mobilidade : Em circunstâncias extremas, poderá ocorrer o transporte da terra para a água.
- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Informações complementares sobre a ecologia

- Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 600 - 1 120 mg/g
- Demanda química de oxigênio (DQO) : 1 420 mg/g

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Resíduo perigoso
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

- Nº UN/ID : UN 2927
Nome apropriado para embarque : Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.
(Fatty amine ethoxylate, Prop-2-yn-1-ol)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 6.1 (8)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 660
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 653
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y640
Perigoso para o meio ambiente : sim

IMDG-Code

- Número ONU : UN 2927
Nome apropriado para embarque : TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
(Fatty amine ethoxylate, Prop-2-yn-1-ol)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 6.1 (8)
Código EmS : F-A, S-B
Poluente marinho : sim
(Fatty amine ethoxylate, Alkylamine acetate)

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 2927
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÂNICO, N.E. (Amina graxa etoxilada, Prop-2-ino-1-ol)
Classe de risco	:	6.1
Risco subsidiário	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Número de risco	:	68
Rótulos	:	6.1 (8)
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

15. REGULAMENTAÇÕES**Outras regulamentos internacionais****Notificação de estado**

TSCA	:	SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.
DSL	:	SIM. Em conformidade com o inventário
AICS	:	SIM. Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	SIM. Em conformidade com o inventário
ENCS	:	NÃO. Não está em conformidade com o estoque
ISHL	:	NÃO. Não está em conformidade com o estoque
KECI	:	SIM. Em conformidade com o inventário
PICCS	:	NÃO. Não está em conformidade com o estoque
IECSC	:	SIM. Em conformidade com o inventário
TCSI	:	SIM. Em conformidade com o inventário

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações complementares

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto completo das afirmações H**

H225	:	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H226	:	Líquido e vapores inflamáveis.
H301	:	Tóxico se ingerido.
H302	:	Nocivo se ingerido.
H310	:	Fatal em contato com a pele.
H311	:	Tóxico em contato com a pele.
H314	:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H330	:	Fatal se inalado.
H331	:	Tóxico se inalado.
H370	:	Provoca dano aos órgãos.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

- H401 : Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

BR OEL : AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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

Informações complementares

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

ARMOHIB CI-28

Versão 3

Data da revisão 21.02.2019

Data de impressão 21.09.2020

BR / Z9
