

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

## ARMOHIB CI-28

Versão 1

Data da revisão 27.03.2014

Data de impressão 13.08.2014

BR / Z9

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto

Marca : ARMOHIB CI-28

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

Empresa : Akzo Nobel Ltda  
Rodovia Akzo Nobel 707  
BR 13295-000 Itupeva  
Brazil

Telefone : +551145918800

Fax : +551145911495

Endereço de e-mail :

Número do telefone de  
emergência : Telefones de emergência: +55 11 4591-8800 (AkzoNobel  
Ltda-SP-Brasil) +55 11 0800 7071767 ou 0800 / 7077022  
(Suatrans Cotec) +55 11 0800 0148 110 (CEATOX)

---

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

: Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral  
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação  
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico  
Corrosivo para a pele, Categoria 1B  
Lesão grave nos olhos, Categoria 1  
Sensibilização da pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1  
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 3

#### Rótulo GHS

Símbolo(s):	:	
Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 Nocivo se ingerido. H311 + H331 Tóxico em contato com a pele ou se inalado. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H351 Suspeito de provocar câncer. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	<b>Prevenção:</b> P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. <b>Resposta de emergência:</b> P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. P305 + P351 + P338 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. <b>Armazenamento:</b> P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. <b>Disposição:</b> P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
Sebo alquilamin etoxilado	61791-26-2	Categoria 4; H302 Categoria 2; H315 Categoria 2A; H319 Categoria 1; H400 Fator M (Agudo): 1	>= 30 - < 50
Formaldeído, produtos de reacção com oleilamina	91782-77-3	Categoria 4; H302 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318	>= 30 - < 50
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
Ácido acético	64-19-7	Categoria 3; H226 Categoria 1A; H314 Categoria 1; H318	>= 5 - < 10
Formaldeído	50-00-0	Categoria 4; H227 Categoria 3; H301 Categoria 3; H331 Categoria 3; H311 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 1; H317 Categoria 2; H351 Categoria 2; H401	>= 0,1 - < 1

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.  
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.

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.
<b>Notas para o médico</b>	
Sintomas	: Não existem informações disponíveis.
Riscos	: Não existem informações disponíveis.
Tratamento	: Não existem informações disponíveis.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico	: A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. 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 (NO <sub>x</sub> )
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Utilizar equipamento respiratório individual e traje de proteção.
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 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.
- 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
- Conselhos adicionais : 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.  
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação seja utilizada.  
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.  
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
- 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.

# ARMOHIB CI-28

Versão 1

Data da revisão 27.03.2014

Data de impressão 13.08.2014

BR / Z9

## Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Impedir o acesso às pessoas não autorizadas.  
Não fumar.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
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
Acido acético	64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:	médio: Grau de insalubridade: médio			
Formaldehyde	50-00-0	CEIL	1,6 ppm 2,3 mg/m <sup>3</sup>	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:	máximo: Grau de insalubridade: máximo			

STEL: Valores limite de exposição de curta duração

TWA: Média ponderada em função do tempo

### Controles 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.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

### Dados de segurança

pH : Dados não disponíveis  
Ponto de fusão/congelamento : -58 °C  
Ponto/intervalo de ebulição : 115 °C  
Ponto de fulgor : > 23 °C  
Método: Copo de Pensky-Marten fechado  
Temperatura de ignição : > 340 °C  
Taxa de evaporação : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : não aplicável  
Limite inferior de explosividade : Dados não disponíveis  
Limite superior de explosividade : Dados não disponíveis  
Pressão do vapor : Dados não disponíveis  
Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis  
Densidade : 925 kg/m<sup>3</sup> 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 auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
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
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

Inalação	: A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Tóxico se inalado. Nocivo se inalado.
Pele	: Os sintomas podem ser retardados. Tóxico em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Causa queimaduras severas na pele.
Olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	: Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras.

## **Avaliação toxicológica**

Informações complementares : Os solventes podem desengordurar a pele.  
Suspeito de provocar câncer.

## **Resultado do teste**

Toxicidade aguda oral : DL50: 950 mg/kg  
Espécie: ratazana

Toxicidade aguda inalatória : Estimativa de toxicidade aguda : 4,99 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda dérmica : DL50: 705 mg/kg  
Espécie: coelho

Irritação na pele : Resultado: Provoca queimaduras.

## **DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:**

### **Avaliação toxicológica**

#### **Componente: Formaldeído**

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução : Carcinogenicidade: Carcinógenos humanos suspeitos

### **Resultado do teste**

#### **Componente: Sebo alquilamin etoxilado**

Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Espécie: ratazana  
Read-across (Analogia)

Irritação na pele : Resultado: Irritante para a pele.  
Read-across (Analogia)

Irritação nos olhos : Resultado: Irritante para os olhos.  
Read-across (Analogia)

#### **Componente: Formaldeído, produtos de reacção com oleilamina**

Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Espécie: ratazana

# ARMOHIB CI-28

Versão 1

Data da revisão 27.03.2014

Data de impressão 13.08.2014

BR / Z9

Irritação na pele : Resultado: Provoca queimaduras.

## **Componente: Prop-2-ino-1-ol**

Toxicidade aguda oral : DL50: 56,4 mg/kg  
Espécie: ratazana

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (ratazana): 0,75 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Irritação na pele : Resultado: Provoca queimaduras.

## **Componente: Ácido acético**

Toxicidade aguda oral : DL50: 3 310 mg/kg  
Espécie: ratazana  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (ratazana): > 40 mg/l, > 16000 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Irritação na pele : Resultado: Provoca queimaduras graves.

Espécie: coelho  
Resultado: irritação leve  
Método: Diretriz de Teste de OECD 404  
Duração da exposição: 4 h  
Solução aquosa (10%)  
e  
Solução aquosa (3,3%)

Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Espécie: coelho  
Resultado: Irritação nos olhos  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405  
Duração da exposição: 4 h  
Solução aquosa (10%)

Toxicidade em dosagem repetitiva : Espécie: ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 8 weeks ()  
NOEL: 290 mg/kg de peso corporal/dia

Espécie: rato, fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração da exposição: 32 weeks ()  
NOEL: 30 mg/animal  
Nível mais baixo de efeito observável: 10 mg/animal

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471

	<p>Teste de aberração cromossômica in vitro Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo Método: Diretriz de Teste de OECD 473</p> <p>Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos células de linfoma de camundongos Resultado: Resultados ambíguos Método: Diretriz de Teste de OECD 476 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Substância teste: Anidrido acético</p>
Genotoxicidade in vivo	<p>: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: ratazana Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Substância teste: Anidrido acético</p>
Carcinogenicidade	<p>: Espécie: ratazana Via de aplicação: Oral Duração da exposição: 8 months LOAEL: 62 mg/kg de peso corporal/dia</p> <p>Espécie: rato, (fêmea) Via de aplicação: Dérmico Duração da exposição: 32 weeks NOAEL: 30 mg/animal</p>
Toxicidade à reprodução/Desenvolvimento /Teratogenicidade	<p>: Espécie: ratazana Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): &gt;= 1 600 mg/kg de peso corporal/dia Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.</p>
Tóxico sistêmico do órgão alvo - Exposição repetida	<p>: Existem provas suficientes resultantes de investigações com ácido acético em animais e seres humanos e de estudos em seres humanos sobre a ingestão e eliminação de acetato para concluir que a toxicidade sistêmica é muito improvável.</p>
<b><u>Componente: Formaldeído</u></b>	
Toxicidade aguda oral	<p>: DL50: 100 mg/kg Espécie: ratazana</p>
Toxicidade aguda inalatória	<p>: CL50 : 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Estimativa de toxicidade aguda</p>
Irritação na pele	<p>: Espécie: coelho Resultado: Provoca queimaduras. Método: Diretriz de Teste de OECD 404 Dados literários.</p>

Irritação nos olhos	: Espécie: ratazana Classificação: Provoca queimaduras. Dados literários.
Sensibilização	: Espécie: rato Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele. Dados literários.  Espécie: rato Resultado: Não causa sensibilização respiratória. Dados literários.

---

## 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. Nocivo 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: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50: > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)
Toxicidade para as algas	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - algas Método: ISO 10253
Fator M	: 1

#### 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: Formaldeído, produtos de reacção com oleilamina**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Peixes  
Dados não disponíveis

#### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação : Dados não disponíveis

Mobilidade : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Resultado: Dados não disponíveis

### **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 outros invertebrados aquáticos. : CE50: 3,36 mg/l  
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: lodo 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: Ácido acético**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: > 300,82 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: SOP E257  
Baseado no efeito do ion acetato.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 300,82 mg/l  
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  
Baseado no efeito do ion acetato.

Toxicidade para as algas : NOEC: > 300,82 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: *Skeletonema costatum*  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: ISO 10253  
Baseado no efeito do ion acetato.

#### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 3,16  
Método: Método de cálculo  
A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : Dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Adsorção/solo  
Meio: Solo  
Método: Método de cálculo  
Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo

Biodegradabilidade : Tipos de testes: aeróbio  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 96 %  
Duração da exposição: 20 d  
Método: Outras diretrizes

### **Informações complementares sobre a ecologia**

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Dados não disponíveis

### **Componente: Formaldeído**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

- Toxicidade para os peixes : CL50: 1,41 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Peixes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 5,8 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia pulex (dáfnia pulex)  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Dados literários.
- Toxicidade para as algas : CE50r: 4,89 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Dados literários.
- Toxicidade para as bactérias : CE50: 19 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Espécie: lodo ativado  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Dados literários.
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC:  $\geq$  48 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidae)  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Dados literários.

#### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

- Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC):  $< 1$   
A bioacumulação é improvável.
- Mobilidade : Dados não disponíveis
- Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C  
Dados literários.

#### **Informações complementares sobre a ecologia**

- Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Dados não disponíveis

---

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- 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.

Resíduos perigosos

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

### Regulamento internacional

#### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2920  
Nome apropriado para embarque : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  
(Fatty amine derivative, Prop-2-yn-1-ol)  
Classe : 8  
Risco subsidiário : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8 (3)  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851  
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y840  
Perigoso para o meio ambiente : sim

#### IMDG-Code

Número ONU : UN 2920  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Fatty amine derivative, Prop-2-yn-1-ol)  
Classe : 8  
Risco subsidiário : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8 (3)  
Código EmS : F-E, S-C  
Poluente marinho : sim  
(Fatty amine ethoxylate)

### 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 420

Número ONU : UN 2920  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.  
(Derivado de aminas graxas, Prop-2-ino-1-ol)  
Classe : 8  
Risco subsidiário : 3

Grupo de embalagem : II  
Número de risco : 83  
Rótulos : 8 (3)  
Perigoso para o meio ambiente : sim

---

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

CH INV : SIM. A formulação contém substâncias relacionadas no Inventário suíço  
TSCA : NÃO. Este produto ou contém uma substância química que não está listada no Inventário público TSCA ou o status do produto no Inventário TSCA não foi avaliado.  
DSL : NÃO. Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  
AICS : NÃO. Não está em conformidade com o estoque  
NZIoC : SIM. Em conformidade com o estoque  
ENCS : NÃO. Não está em conformidade com o estoque  
ISHL : NÃO. Não está em conformidade com o estoque  
KECI : NÃO. Não está em conformidade com o estoque  
PICCS : SIM. Em conformidade com o estoque  
IECSC : SIM. Em conformidade com o estoque

Para uma explicação das abreviações, ver seção 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.

---

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

H226 : Líquido e vapores inflamáveis.  
H227 : Líquido combustível.  
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.  
H315 : Provoca irritação à pele.  
H317 : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H330 : Fatal se inalado.  
H331 : Tóxico se inalado.  
H351 : Suspeito de provocar câncer.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H401 : Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Explicação de status de notificação**

CH INV Switzerland. New notified substances and declared preparations

TSCA	United States TSCA Inventory
DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)
AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

## Informações complementares

AkzoNobel, Tomorrow's Answers Today são marcas comerciais de AkzoNoebel N.V. Para maiores informações sobre nossas marcas e produtos, por favor visite: [www.akzonobel.com/brands\\_products](http://www.akzonobel.com/brands_products)

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.

---