

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

### BEROL PBX

Versão 1

Data da revisão 14.03.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto  
 Nome comercial : BEROL PBX

Utilização da substância / mistura : Uso(s) específico(s): Tensoativo

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

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral  
 Toxicidade aguda, Categoria 5, Inalação  
 Irritação da pele, Categoria 3  
 Lesões oculares graves, Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3

##### Rótulo GHS

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.  
 H316 Provoca irritação moderada à pele.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H333 Pode ser nocivo se inalado.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

: **Prevenção:**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

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.

**Disposição:**

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**

Natureza química : Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
Peróxido de hidrogênio em solução	7722-84-1	Categoria 1; H271 Categoria 4; H302 Categoria 4; H332 Categoria 1A; H314 Categoria 1; H318 Categoria 3; H335 Categoria 2; H401 Categoria 3; H412	$\geq 10 - < 20$
2-Propilheptanol etoxilado	160875-66-1	Categoria 4; H302 Categoria 1; H318 Categoria 3; H402	$\geq 5 - < 10$
Ácido etidrônico	2809-21-4	Categoria 1; H290 Categoria 4; H302 Categoria 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Ácido octanosulfônico	5324-84-5	Categoria 2; H315 Categoria 2A; H319	$\geq 1 - < 5$

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.
- Inalação : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Consultar o médico.
- Contato com a pele : Lavar imediatamente com água limpa em abundância.  
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e os sapatos e coloque-os de molho em água para evitar riscos de incêndio, não é permitido secar a roupa antes de lavar.
- 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.

Ingestão : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Procurar assistência médica de imediato.  
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.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode ser nocivo se inalado.

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Água

Agentes de extinção inadequados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca  
Manta antichama  
pó

Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico : O peróxido de hidrogênio é um oxidante forte e se decompõe exotermicamente para água e grandes quantidades de oxigênio.  
Risco de explosão se exposto ao fogo

Produtos de combustão : Oxigênio  
Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre

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

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.

- 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 : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
- 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). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Evitar contato com material combustível (papel, lã, óleo).
- 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 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. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Quando manusear, utilizar apenas lubrificantes e acondicionamentos inertes para bombas, válvulas ou outro equipamento. Não estocar em embalagens sem alívio de pressão. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem. Proteger da contaminação. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar choques e atrito.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Manter afastado de materiais combustíveis.

### Armazenamento

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar em local fresco e bem arejado. Guardar numa zona resistente a fogo. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Recomendações para estocagem conjunta : Guardar separadamente de todos os outros materiais.

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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 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.  
Cartucho de gás A (substâncias orgânicas, marrom).  
Cartucho de gás B (gases ácidos, cinza).  
Respirador de proteção incorporado (EN 133)  
(no caso de concentração mais elevada)

Proteção das mãos : PVC

Luvas de borracha

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção  
Não usar sapatos de couro.  
Não usar vestuário de proteção contendo algodão.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico : líquido

Cor : claro

Odor : inodoro

# BEROL PBX

Versão 1

Data da revisão 14.03.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Limite de Odor : dados não disponíveis

## Dados de segurança

pH : 3,5 - 4,5

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como risco de inflamabilidade

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 23 hPa em 20 °C

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Solubilidade em água : solúvel

Solubilidade em outros solventes : Acetona  
Metanol  
solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : 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	: Evitar temperaturas elevadas Aquecimento direto, sujeira, contaminação química, luz do sol, UV ou radiação ionizante.
Materiais a serem evitados	: Materiais orgânicos Solventes orgânicos. Agentes redutores Sais de metal em pó Metais Sujeira Incompatível com bases. Decompõe-se por reação com soluções alcalinas.
Produtos de decomposição perigosa	: O peróxido de hidrogênio é um oxidante forte e se decompõe exotermicamente para água e grandes quantidades de oxigênio.
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Reatividade	: Reage com cobre, alumínio, zinco e suas ligas.
Estabilidade química	: Aditivo(s) estabilizante(s), Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Reações perigosas	: A contaminação por vários metais ou materiais orgânicos pode provocar a decomposição rápida do peróxido de hidrogênio, provocando a liberação de oxigênio e o acúmulo do mesmo se a área não for devidamente ventilada.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### Sumário dos riscos

Toxicidade aguda	: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo se inalado.
Corrosão/irritação à pele.	: Provoca irritação moderada à pele.
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.



# BEROL PBX

Versão 1

Data da revisão 14.03.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

- Toxicidade à reprodução : Não classificado com base nas informações disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Não classificado com base nas informações disponíveis.
- 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.  
A inalação de vapores em alta concentração pode causar insuficiência respiratória (edema pulmonar).  
Pode ser nocivo se inalado.
- Pele : Provoca irritação moderada à pele.
- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.  
Pode provocar irritação nas membranas mucosas.  
Grande exposição pode ser fatal.
- 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 : Não há mais dados disponíveis.

## Resultado do teste

- Toxicidade aguda oral : DL50: 2 000 mg/kg  
Método: Parecer técnico
- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda : 8,82 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

## DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

### Avaliação toxicológica

#### Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

- Informações : Não há mais dados disponíveis.

complementares

## Resultado do teste

### **Componente: Peróxido de hidrogênio em solução**

Toxicidade aguda oral : DL50: 431 mg/kg  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 : 1,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Parecer técnico

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica: > 2 000 mg/kg  
Espécie: Coelho  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras graves.

### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)  
Resultado: negativo  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

### **Componente: 2-Propilheptanol etoxilado**

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

Irritação da pele : Resultado: Não provoca irritação na pele

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

Sensibilização : Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Toxicidade em dosagem repetitiva : 50 - 700 mg/kg

### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Resultado: negativo

# BEROL PBX

Versão 1

Data da revisão 14.03.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Genotoxicidade in vivo : Resultado: negativo

## **Componente: Ácido etidrônico**

Toxicidade aguda oral : DL50: 1 878 mg/kg  
Espécie: Rato  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 6 000 mg/kg  
Espécie: Coelho  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Irritação nos olhos : Espécie: Coelho  
Resultado: Risco de graves lesões oculares.  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Sensibilização : Teste de maximização  
Espécie: Cobaia  
Resultado: Não causa sensibilização à pele.  
Read-across (Analogia)

## Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos  
células de linfoma de camundongos  
Resultado: negativo  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Genotoxicidade in vivo : Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)  
Resultado: negativo  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Carcinogenicidade : Resultado: Testes feitos com animais não demonstraram  
efeitos carcinogênicos.  
Read-across (Analogia)

## **Componente: Ácido octanosulfônico**

Toxicidade aguda oral : DL50: > 5 000 mg/kg  
Espécie: Rato

Irritação da pele : Resultado: Irritante para a pele.

Irritação nos olhos : Resultado: Irritante para os olhos.

---

## 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.  
Nocivo para os organismos aquáticos.

### COMPONENTES:

#### Avaliação da ecotoxicologia

##### Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

### Resultado do teste

##### Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

#### Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 16,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50: 2,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia pulex (dáfnia pulex)  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade para as algas : CE50r: 1,38 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Skeletonema costatum  
Tipos de testes: Ensaio estático  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

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

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : Pode ser lixiviado do solo.

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Não é esperado transporte pelo ar.

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

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

### **Componente: 2-Propilheptanol etoxilado**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
Read-across (Analogia)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)  
Read-across (Analogia)

Toxicidade para as algas : CE50: > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: *Scenedesmus subspicatus*  
Read-across (Analogia)

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

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

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: Ácido etidrônico**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: 195 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 527 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 6,75 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

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

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 71  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Mobilidade : dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: Lodos ativados, domésticas, não adaptadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

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

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

### **Componente: Ácido octanosulfônico**

#### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 3 200 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
  
CE50: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

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

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

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

# BEROL PBX

Versão 1

Data da revisão 14.03.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

---

## 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.  
Limpar o recipiente com água.  
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2984  
Nome apropriado para embarque : Hydrogen peroxide, aqueous solution  
Classe de risco : 5.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 5.1  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 555  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 551  
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y541  
Perigoso para o meio ambiente : não

#### IMDG-Code

Número ONU : UN 2984  
Nome apropriado para embarque : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
Classe de risco : 5.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 5.1  
Código EmS : F-H, S-Q  
Poluente marinho : não

### 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 2984
Nome apropriado para embarque	:	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco	:	5.1
Grupo de embalagem	:	III
Número de risco	:	50
Rótulos	:	5.1
Perigoso para o meio ambiente	:	não

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Outras regulamentos internacionais

#### Notificação de estado

DSL	:	SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
AICS	:	SIM. Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	SIM. Em conformidade com o inventário
ENCS	:	SIM. Em conformidade com o inventário
ISHL	:	SIM. Em conformidade com o inventário
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
TSCA	:	SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.

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

H271	:	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburentes.
H290	:	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	:	Nocivo se ingerido.
H314	:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	:	Provoca irritação à pele.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H332	:	Nocivo se inalado.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401	:	Tóxico para os organismos aquáticos.
H402	:	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Texto completo de outras abreviações



AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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 - 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; 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.