

**SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa**

**1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO**

**Nome comercial:**

IX 351

**1.2 USOS IDENTIFICADOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E USOS NÃO RECOMENDADOS**

**Usos da Substância/Mistura:**

Desinfetantes  
Área de ração e alimentação  
Desinfetantes e produtos biocidas gerais

**1.3 DETALHES DO FORNECEDOR DA FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

**Empresa:**

ALLOXY Especialidades Químicas LTDA.

**Endereço:**

RUA RIO MIRINGUAVA, 245, CAMPO LARGO DA ROSEIRA, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR - CEP 83.183.000

**Telefone/Fax:**

+55 41 3383-0233

**Endereço de e-mail:**

comercial@alloxy.com.br

**1.4 NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA**

0800 643-0237 | 41 98495-8315 | 41 98495-2342



**SEÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

**Classificação de acordo com NBR 14725-2:**

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerido.
Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Sistema respiratório)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2	H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

**2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO**

**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3:**

**Pictograma**



**Palavra de advertência**

- Perigo

**Frases de perigo**

H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos

**Frases de precaução**

Prevenção

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P304 + P340 + P312	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.
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.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
-------------	---

**2.3 OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO**

Não conhecido.

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes**

**3.1 SUBSTÂNCIA**

Não aplicável, este produto é uma mistura

**3.2 MISTURA**

Nome químico	Peróxido de hidrogênio
Sinônimos	Hydrogen peroxide, aqueous solution
Fórmula	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>

**3.3 INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES E IMPUREZAS**

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Peróxido de hidrogênio	Nº CAS: 7722-84-1	<p>Líquidos oxidantes, Categoria 1 ; H271            Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302            Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314            Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318            Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório)            Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2 ; H401            Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3 ; H412</p> <p><b>Limite de concentração específica:</b></p> <p>C: &gt;= 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 1; H271            C: 50 - &lt; 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 2; H272            C: &gt;= 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314            C: 50 - &lt; 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314            C: 35 - &lt; 50 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315            C: 8 - &lt; 50 %, Lesões oculares graves, Categoria 1; H318            C: 5 - &lt; 8 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319            C: &gt;= 35 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335            C: &gt;= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412            C: &gt;= 63 %, Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4; Não classificado</p>	35

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Recomendação geral

- Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Em caso de inalação

- Mudar para o ar livre.
- Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deixar a vítima deitada e colocá-la na posição de descanso, mantendo-a quente e cobrindo-a com roupa.
- Chamar o médico imediatamente .

#### Em caso de contato com a pele

- Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
- Lavar com sabão e água.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

#### Em caso de contato com o olho

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras, administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína).
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

#### Em caso de ingestão

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provoque vômito.
- Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
  
- Se a vítima estiver inconsciente:
  - Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
  
- Se a vítima estiver consciente:
  - Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
  - NÃO provoque vômito.

### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

#### Em caso de inalação

##### Sintomas

- Dificuldade em respirar
- Tosse
- edema pulmonar
- Náusea
- Vômitos



**Efeitos**

- Corrosivo para o sistema respiratório.

**Exposição repetida ou prolongada**

- Sangramento no nariz
- Risco de bronquite crônica

**Em caso de contato com a pele**

**Sintomas**

- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos

**Efeitos**

- O contato prolongado com a pele pode irritá-la.

**Em caso de contato com o olho**

**Sintomas**

- Vermelhidão
- Lacrimejamento
- Tumefação dos tecidos

**Efeitos**

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

**Em caso de ingestão**

**Sintomas**

- Náusea
- Dor abdominal
- Vômito com sangue
- Diarréia
- Sufocação
- Tosse
- Grave deficiência respiratória

**Efeitos**

- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
- Risco de distúrbio respiratório

**4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO**

**Notas para o médico**

- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
- Se ingerido
- Evite lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.



## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

#### Meios adequados de extinção

- Água
- Água nebulizada

#### Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).

### 5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

#### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Usar vestuário resistente a produtos químicos.

#### Informações complementares

- Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
- Resfriar contêineres e arredores com água pulverizada.
- Aproximar-se contra o vento.
- Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

#### Recomendações para pessoal não envolvido com emergências

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### Recomendações para atendentes de emergências

- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.
- Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Diluir com muita água.
- Conter os vazamentos.
- Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.





## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Usar somente em locais bem ventilados.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Manter afastado do calor.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

#### Medidas de higiene

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

#### Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Manter o contêiner fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- Manter afastado de: Produtos incompatíveis

#### Material de embalagem

##### **Material adequado**

- Alumínio 99,5 %
- Aço inoxidável 304L / 316L
- Graus aprovados de HDPE.

### 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Entrar em contato com seu fornecedor para mais informações

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

#### Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de hidrogênio	TWA	1 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

### 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

#### Medidas de controle

##### **Medidas de controle de engenharia**

- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para atender os limites de exposição ocupacional.

#### Medidas de proteção individual

##### **Proteção respiratória**

- Utilizar um respirador durante operações com potencial de exposição ao vapor do produto.
- Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado: ABEK-P2
- Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso: 1) de liberações importantes ou não controladas, 2) se oxigênio insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.

##### **Proteção das mãos**

- Luvas impermeáveis
- Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

##### **Material adequado**

- PVC
- Borracha natural
- Borracha butílica
- Borracha nitrílica

#### Proteção dos olhos

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Se puderem ocorrer respingos, vestir:
- Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção facial

**Proteção do corpo e da pele**

- Roupas impermeáveis
- Se puderem ocorrer respingos, vestir:
- Avental quimicamente resistente
- Botas
- Material adequado
- PVC
- Borracha natural

**Medidas de higiene**

- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Controles de riscos ambientais**

- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS**

<b>Aspecto</b>	Estado físico: líquido Cor: incolor
<b>Odor</b>	pungente
<b>Limite de Odor</b>	dados não disponíveis
<b>Peso molecular</b>	34 g/mol
<b>pH</b>	2,0 ( 21 °C) H2O2 50 % pKa: 11,6 ( 25 °C)
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Ponto de congelamento: -33 °C H2O2 35 %
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 108 °C H2O2 35 %
<b>Ponto de fulgor</b>	não inflamável
<b>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade (líquidos)</b>	O produto não é inflamável.
<b>Limite de explosividade / inflamabilidade</b>	Explosão: Não explosivo Com certos materiais (ver secção 10).
<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é inflamável.
<b>Pressão de vapor</b>	1 hPa ( 30 °C) H2O2 50 %
<b>Densidade do vapor</b>	1 H2O2 50 %
<b>Densidade</b>	Densidade aparente: Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	1,1 - 1,2

<b>Solubilidade</b>	Solubilidade em água: Completamente miscível
<b>Coefficiente de partição (n- octanol/água)</b>	log Pow: -1,57 Método: Método de cálculo
<b>Temperatura de decomposição</b>	>= 60 °C Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)
<b>Temperatura de decomposição</b>	< 60 °C Decomposição lenta.
<b>Viscosidade</b>	Viscosidade, 1,17 mPa.s ( 20 °C) dinâmica : H2O2 50 %
<b>Riscos de explosão</b>	dados não disponíveis
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não é considerado como comburente

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

**Constante de Henry**

0,00075 Pa.m<sup>3</sup>/mol (20 °C)  
insignificante, Ar, Volatilidade

**Tensão superficial**

75,6 mN/m ( 20 °C)  
H2O2 50 %

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 REATIVIDADE

- O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
- Decompõe-se ao aquecer com potencial de liberar grandes quantidades de gás (oxigênio).
- Perigo exotérmico potencial

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões
- O contato com materiais incompatíveis pode causar decomposição exotérmica com liberação de gás.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Ácidos
- Bases
- Metais
- Sais de metais pesados
- Sais de metal em pó
- Agentes redutores
- Materiais orgânicos
- Materiais inflamáveis

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Oxigênio



**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

**Toxicidade aguda**

<b>Toxicidade aguda oral</b>	Estimativa de toxicidade aguda : 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino Substância teste: Peróxido de hidrogênio Relatórios não publicados
<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	CL50 - 4 h ( vapor ) > 0,17 mg/l - Rato Substância teste: Peróxido de hidrogênio Não foi observada mortalidade nessa concentração. Relatórios não publicados
<b>Toxicidade aguda - Dérmica</b>	Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho Substância teste: Peróxido de hidrogênio Relatórios não publicados
<b>Toxicidade aguda (outras vias de administração)</b>	dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

<b>Peróxido de hidrogênio</b>	Não causa sensibilização à pele. não sensibilizante
-------------------------------	--

**Mutagenicidade**

**Genotoxicidade in vitro**

Peróxido de Hidrogênio

Teste de Ames  
com ou sem ativação metabólica

positivo  
Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro com ou sem  
ativação metabólica

positivo  
Relatórios não publicados

**Genotoxicidade in vivo**

Peróxido de Hidrogênio

Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato  
Oral  
Método: : OECD Test Guideline 474

negativo  
Relatórios não publicados

**Carcinogenicidade**

Peróxido de Hidrogênio

dados não disponíveis

**Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento**

**Toxicidade para a reprodução e fertilidade**

Peróxido de Hidrogênio

Nenhuma toxicidade para reprodução

**Efeitos da toxicidade no  
desenvolvimento/Teratogenicidade**

Peróxido de Hidrogênio

Nenhuma toxicidade para reprodução



**Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Peróxido de Hidrogênio

Rotas de exposição: Inalação  
Órgãos-alvo: Trato respiratório  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Peróxido de Hidrogênio

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Peróxido de Hidrogênio

Inalação (vapor) 90 dias - Rato  
NOAEC: 7 ppm  
Órgãos-alvo: Trato respiratório  
Método: OECD Test Guideline 413  
Relatórios não publicados

90 dias - Rato  
NOAEL: 100 ppm  
Órgãos-alvo: Via gastrointestinal Método: OECD Test Guideline 408 água potável  
Relatórios não publicados

**Perigo por aspiração**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

**12.1 TOXICIDADE**

**Compartimento aquático**

**Toxicidade aguda para os peixes**

Peróxido de Hidrogênio

CL50 - 96 h : 16,4 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo) Ensaio semiestático  
Monitoramento analítico: sim  
Relatórios internos não publicados  
Prejudicial para peixes.

**Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos.**

Peróxido de Hidrogênio

CE50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex (dáfnia pulex)  
Ensaio semiestático  
Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados Tóxico para os invertebrados aquáticos.

**Toxicidade a plantas aquáticas**

Peróxido de Hidrogênio

CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomácea marinha) Ensaio estático  
Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados Tóxico para algas.

**Toxicidade aos microorganismos**

Peróxido de Hidrogênio

CE50 - 0,5 h : 466 mg/l - lodo ativado  
Ensaio estático  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Guidelines para o teste 209 da OECD Relatórios internos não publicados

**Toxicidade crônica para peixes**

dados não disponíveis

**Toxicidade crônica para dáfrias e outros invertebrados aquáticos.**

Peróxido de Hidrogênio

NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Dados bibliográficos  
Nocivo para os invertebrados aquáticos, com efeitos prolongados.

**Toxicidade crônica para plantas aquáticas**

dados não disponíveis

---

## 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

---

**Degradação abiótica**

dados não disponíveis

**Eliminação físico-química e foto- química**

dados não disponíveis

**Biodegradação**

**Biodegradabilidade**

Peróxido de hidrogênio

estudo de biodegradabilidade fácil:

Método: Degradação em estações de tratamento de esgotos

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade

inócua: lodo ativado

Relatórios internos não publicados

---

**Avaliação de degradabilidade**

**Peróxido de hidrogênio**

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

---

## 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

---

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)**

Peróxido de hidrogênio

Não potencialmente bioacumulável.

**Fator de bioconcentração (FBC)**

Peróxido de hidrogênio

Não potencialmente bioacumulável.

#### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

##### Potencial adsorção (Koc)

Peróxido de hidrogênio

Adsorção/solo

Koc: 1,58

Log Koc: 0,2

Método: Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Relatórios não publicados

##### distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Peróxido de hidrogênio

Destino final do produto: Água

#### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

Não Aplicável

#### 12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

##### Avaliação da ecotoxicidade

###### **Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.**

Peróxido de hidrogênio

Tóxico para os organismos aquáticos.

###### **Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.**

Peróxido de hidrogênio

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**

**13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS**

**Disposição do produto**

- Quantidade limitada
- Diluir com muita água.
- Descarregar no esgoto com bastante água.
- Quantidade máxima
- Entrar em contato com o fabricante.
- Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
- Segundo normas locais e nacionais.

**Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens**

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
- Segundo normas locais e nacionais.

**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

**ANTT**

<b>Número ONU</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
<b>Classe de risco de transporte</b> Classe de risco subsidiário Etiqueta(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Grupo de embalagem</b> Grupo de embalagem Quantidade Limitada por transporte	II 333,00 KG
<b>Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> Número de risco	58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**DOT**

<b>Número ONU</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS
<b>Classe de risco de transporte</b> Classe de risco subsidiário Etiqueta(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Grupo de embalagem</b> Grupo de embalagem No ERG	II 140
<b>Perigos ambientais</b> <b>Poluente marinho</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> dados não disponíveis	

**TDG**

<b>Número ONU</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>Classe de risco de transporte</b> Classe de risco subsidiário Etiqueta(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Grupo de embalagem</b> Grupo de embalagem No ERG	II 140
<b>Perigos ambientais</b> <b>Poluente marinho</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> dados não disponíveis	

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**RID**

<b>UN number</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>Transport hazard class</b> Subsidiary hazard class: Label(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Packing group</b> Packing group Classification Code	II OC1
<b>Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> Hazard Identification Number:	58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**ADR**

<b>UN number</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>Transport hazard class</b> Subsidiary hazard class: Label(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Packing group</b> Packing group Classification Code	II OC1
<b>Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> Hazard Identification Number: Tunnel restriction code	58 (E)

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**IMDG**

<b>Número ONU</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>Classe de risco de transporte</b> Classe de risco subsidiário Etiqueta(s):	5.1 8 5.1 (8)
<b>Grupo de embalagem</b> Grupo de embalagem	II
<b>Perigos ambientais</b> <b>Poluente marinho</b>	NÃO
<b>Precauções especiais para os usuários</b> EmS	F-H , S-Q
<b>Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC</b> dados não disponíveis	

Para a proteção individual, consultar a seção 8.





IATA

<b>Número ONU</b>	UN 2014
<b>Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>Classe de risco de transporte</b> Classe de risco subsidiário Etiqueta(s):	51 8 5.1 (8)
<b>Grupo de embalagem</b> Grupo de embalagem Instruções de embalagem (aeronave de carga) Quantidade máxima líquida por embalagem Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) Quantidade máxima líquida por embalagem	II 554 5,00 L 550 1,00 L
<b>Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Observações</b>	IATA: permitido abaixo de 40%

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

**SEÇÃO 15: Regulamentações**

**15.1 NORMAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTAIS ESPECÍFICAS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

**Notificação de estado**

Inventário de Informação	Estado
Mexico INSQ (INSQ)	Listado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	Listado no inventário
United States TSCA Inventory	Listado no inventário
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Listado no inventário
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	Listado no inventário
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	Listado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	Listado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Listado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Listado no inventário
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	Se o produto for comprado da Solvay na Europa está em conformidade com o REACH, se não entre em contato com o fornecedor.

**SEÇÃO 16: Outras informações**

**Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

H271	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Legenda das abreviações e acrônimos**

TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo
-----	--------------------------------------

**Informações complementares**

- Esta ficha foi atualizada (ver data no início da página). Os subtítulos e o texto que foram modificados a partir da versão anterior são indicados com duas barras verticais.
- Nova edição a distribuir aos clientes.

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o «"." (ponto), o separador decimal é a "',' (vírgula)."