

**SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa****1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial WAXPER®

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados****Usos da Substância/Mistura**

- Agentes de branqueamento
- Indústria química
- Indústria eletrônica
- Tratamento de metais
- Odorizantes
- Oxidantes
- Indústria têxtil
- Fabricação de celulose, papel e produtos de papel

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ****Empresa**

PEROXIDOS DO BRASIL Ltda  
RUA JOAO LUNARDELLI, 1301 - CIC  
81460-100, CURITIBA  
BRAZIL  
Tel: +55-41-33165200  
Fax: +55-41-33165201

**Endereço de e-mail**

vendas.peroxidos@solvay.com

**1.4 Número do telefone de emergência**

+55 11 3197 5891 [CareChem 24]  
0800 41 8182

**SEÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com NBR 14725-2**

Líquidos oxidantes, Categoria 2	H272: Pode agravar um incêndio, comburente.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerido.
Corrosivo para a pele, Categoria 1A	H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Sistema respiratório)
Categoria 3	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2	H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

#### Pictograma



#### Palavra de advertência

- Perigo

#### Frases de perigo

- H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

- P210 Manter distante do calor.
- P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
- P264 Lavar 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.
- P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.

##### 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

- Fórmula H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## 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>	60

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

- Remover para local ventilado.
- 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

- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente com muita água.
- Manter quente e em local calmo.
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

#### 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 (oxibuprocaina).
- 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 consciente:
- Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provoque vômito.
  
- Se a vítima estiver inconsciente:
- Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

#### Em caso de inalação

##### Sintomas

- Dificuldade em respirar
- Tosse
- oedema 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**

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.

**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.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- 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**

- Comburente
- A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios
- Oxigênio
- Sustenta a combustão

- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto 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**

- Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

#### **Recomendações para atendentes de emergências**

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.

### 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.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- 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.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- 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 em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- 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 agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

### 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)
- Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso: 1) de emissões importantes ou não controladas, 2) se oxigênio insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.
- Tipo de Filtro  
ABEK-P2  
recomendado:

#### **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><u>Aspecto</u></b>	<u>Estado físico:</u> Líquido <u>Cor:</u> incolor
<b><u>Odor</u></b>	inodoro
<b><u>Limite de Odor</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Peso molecular</u></b>	34 g/mol
<b><u>pH</u></b>	2,0 ( 21 °C) H2O2 50 %  pKa: 11,6 ( 25 °C)
<b><u>Ponto de fusão/congelamento</u></b>	<u>Ponto de congelamento:</u> -0,43 °C Substância pura  : -40,3 °C H2O2 70 %
<b><u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</u></b>	<u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u> 150,2 °C Substância pura  125 °C H2O2 70 %
<b><u>Ponto de fulgor</u></b>	Não aplicável
<b><u>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u></b>	Não aplicável
<b><u>Inflamabilidade (líquidos)</u></b>	O produto não é inflamável.
<b><u>Limite de explosividade / inflamabilidade</u></b>	<u>Explosão:</u> Não explosivo  Com certos materiais (ver secção 10).
<b><u>Temperatura de autoignição</u></b>	O produto não é inflamável.
<b><u>Pressão de vapor</u></b>	2 hPa ( 30 °C) H2O2 70 %  2,14 hPa ( 20 °C) Substância pura
<b><u>Densidade do vapor</u></b>	1,02
<b><u>Densidade</u></b>	<u>Densidade aparente:</u> Não aplicável
<b><u>Densidade relativa</u></b>	1,29 H2O2 70 %
<b><u>Densidade relativa</u></b>	1,44 ( 25 °C) Substância pura

<b><u>Solubilidade</u></b>	<u>Solubilidade em água:</u> solúvel
<b><u>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</u></b>	log Pow: -1,57 Método: Método de cálculo
<b><u>Temperatura de decomposição</u></b>	>= 60 °C Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)
<b><u>Temperatura de decomposição</u></b>	< 60 °C Decomposição lenta.
<b><u>Viscosidade</u></b>	<u>Viscosidade, dinâmica :</u> 1,26 mPa.s ( 20 °C) H2O2 70 %  1,249 mPa.s ( 20 °C) Substância pura
<b><u>Riscos de explosão</u></b>	dados não disponíveis
<b><u>Propriedades oxidantes</u></b>	dados não disponíveis

**9.2 Outras informações**

<b><u>Constante de Henry</u></b>	0,00075 Pa.m <sup>3</sup> /mol (20 °C) insignificante, Ar, Volatilidade
<b><u>Tensão superficial</u></b>	77,2 mN/m ( 20 °C) H2O2 70 %  80,4 mN/m ( 20 °C) Substância pura

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

- Forte oxidante. 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 contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões., O contato com materiais incompatíveis pode causar decomposição exotérmica com libertação 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

##### **Toxicidade aguda oral**

Estimativa de toxicidade aguda : 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino  
Substância teste: Peróxido de hidrogênio  
Relatórios não publicados

##### **Toxicidade aguda - Inalação**

CL50 - 4 h ( vapor ) > 0,17 mg/l - Rato  
Substância teste: Peróxido de hidrogênio  
Não foi observada mortalidade nessa concentração.  
Relatórios não publicados

##### **Toxicidade aguda - Dérmica**

Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho  
Substância teste: Peróxido de hidrogênio  
Relatórios não publicados

##### **Toxicidade aguda (outras vias de administração)**

dados não disponíveis

##### **Corrosão/irritação da pele**

Provoca queimaduras graves.

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

##### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Peróxido de hidrogênio

Não causa sensibilização à pele.  
não sensibilizante

**Mutagenicidade****Genotoxicidade in vitro**

Peróxido de hidrogênio

Teste de Ames  
com ou sem ativação metabólicapositivo  
Dados bibliográficosTeste de aberração cromossômica in vitro  
com ou sem ativação metabólicapositivo  
Relatórios não publicados**Genotoxicidade in vivo**

Peróxido de hidrogênio

Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato  
Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474negativo  
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: Diretriz de Teste de OECD 413  
Relatórios não publicados90 dias - Rato  
NOAEL: 100 ppm  
Órgãos-alvo: Via gastrointestinal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 408  
água potável  
Relatórios não publicados

**Experiência com exposição humana** dados não disponíveis

**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 (dáfria 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 dáfria)  
Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Dados bibliográficos  
Nocivo para os invertebrados aquáticos, com efeitos prolongados.

### 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 inócuo: 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**

#### **Coeficiente 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**

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).  
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

### **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>14.1 Número ONU</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II
Grupo de embalagem	II
Quantidade Limitada por transporte	333,00 KG
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Número de risco:	58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### DOT

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Poluente marinho</b>	

**14.6 Precauções especiais para os usuários**  
dados não disponíveis

**TDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s)	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	II
No ERG	140
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Poluente marinho</b>	
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	

**RID**

<b>14.1 UN number</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Transport hazard class</b>	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Packing group</b>	
Packing group	II
Classification Code	OC1
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Hazard Identification Number:	58
Para a proteção individual, consultar a seção 8.	



**ADR**

<b>14.1 UN number</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Transport hazard class</b>	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Packing group</b>	
Packing group	II
Classification Code	OC1
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Hazard Identification Number:	58
Tunnel restriction code	(E)

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	5.1
Classe de risco subsidiário	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
Grupo de embalagem	II
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>Poluente marinho</b>	
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
EmS	F-H , S-Q

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
dados não disponíveis

**IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2014
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	Não permitido para transporte
<b>14.3 Classe de risco de transporte</b>	Não permitido para transporte
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
<b>14.5 Perigos ambientais</b>	NÃO
<b>14.6 Precauções especiais para os usuários</b>	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	Não permitido para transporte
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	Não permitido para transporte

Outras Informações : IATA: permitido abaixo de 40%

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
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
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário
Mexico INSQ (INSQ)	- Listado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listado no inventário
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade jurídica europeia da Solvay, este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos, pré-registrados e / ou registrados. Quando adquirido de uma entidade jurídica fora da Europa, entre em contato com o representante local para obter informações adicionais.

**SEÇÃO 16: Outras informações****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

- H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
- H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- 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**

- Atualização
- Ver a secção 2
- 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)."