

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 1 / 18**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do Produto:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%  
**Nome Comercial:** IX 501  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, Fundos, Jardim Belval – Barueri - SP  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**e-mail:** [qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)  
**Telefone emergência:** 0800 117 2020

**1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados****Usos da substância/mistura:**

- Desinfetantes de área de alimentação
- Tratamento de água
- Auxílio no processamento de alimentos
- Agentes de branqueamento
- Oxidantes

**Usos não recomendados:**

- Não informado

**2. Identificação de perigos:****Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos oxidantes, categoria 2

Toxicidade aguda, Categoria 4

Corrosivo para a pele, Categoria 1 B

Lesões oculares graves, Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

**Pictograma****Palavra de Advertência****Perigo**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 2 / 18

#### Frases de perigo

- 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.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

- P210 Manter distante do calor.
- P220 Manter afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.
- P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência

- P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
- 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.
- P405 Armazene em local fechado à chave.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 3 / 18

#### Descarte

- P501

resíduos.

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

### 3 – Composição e Informações sobre os ingredientes:

#### Substância

- Não aplicável, este produto é uma mistura

#### Mistura

- Natureza química 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	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 <b>Limites de concentração específicos:</b> C: >= 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 1; H271 C: 50 - < 70 %, Líquidos oxidantes, Categoria 2; H272 C: >= 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 8 - < 50 %, Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 C: 5 - < 8 %, Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: >= 35 %, Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H335	50,0

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 4 / 18

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros:

##### 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 (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 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.

#### 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 5 / 18

**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

**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.

**5 – Medidas de Combate a Incêndio:**

---

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

- Água
- água nebulizada

**Agentes de extinção inadequados**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 6 / 18

- Nenhum(a).

#### **Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

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

#### **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.

### **6 – Medidas de Controle para derramamento ou vazamento:**

#### **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

#### **Precauções ambientais**

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

#### **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.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

#### **Consulta a outras seções**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 7 / 18

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

#### **7 – Manuseio e Armazenamento:**

---

##### **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.

##### **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.

##### **Utilizações finais específicas**

- Entrar em contato com seu fornecedor para mais informações



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 8 / 18

#### 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

##### 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

##### 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)
- Tipo de Filtro recomendado:  
ABEK-P2
- Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso: 1) de emanções 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

- Borracha nitrílica
- Pausa: > 480 min
- Espessura da luva: 1,3 mm
- Luvas nitrílicas / neoprene
- Pausa: 190 min
- Espessura da luva: 0,2 mm

##### 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





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 9 / 18

- 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.

#### 9 – Propriedades Físico-químicas:

##### Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Estado físico: líquido Cor: incolor
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite de Odor</b>	dados não disponíveis
<b>Peso molecular</b>	34 g/mol
<b>pH</b>	2,0 ( 21 °C) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 % pKa: 11,6 ( 25 °C)
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Ponto de congelamento: -0,43 °C Substância pura  :-40,3 °C H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 70%
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 150,2 °C Substância pura  125°C H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 70 %
<b>Ponto de fulgor</b>	não inflamável
<b>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás))</b>	Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 10 / 18

**Limite de explosividade /  
Inflamabilidade**

Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade  
O produto não é inflamável

Limite superior de explosividade/ inflamabilidade  
O produto não é inflamável

**Temperatura de autoignição**

Não aplicável .

**Pressão de vapor**

200 hPa ( 30 °C)  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %

214 hPa (20°C)  
Substância pura

**Densidade do vapor**

1,02

**Densidade**

dados não disponíveis

Densidade aparente: não aplicável

**Densidade relativa**

1,29  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %  
1,44 (25°C)  
Substância pura

**Solubilidade**

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

**Coefficiente de partição (noctanol/  
água)**

log Pow: -1,57  
Método: Método de cálculo

**Temperatura de decomposição**

dados não disponíveis

**Viscosidade**

Viscosidade, dinâmica :  
1,26 mPa.s ( 20 °C)  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %

1,249 mPa.s ( 20 °C)  
Substância pura

**Riscos de explosão**

Não explosivo

**Propriedades oxidantes**

Oxidante

**Outras informações:**

**Tensão superficial**

77,2 mN/m ( 20 °C)  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %  
80,4 mN/m ( 20 °C)  
Substância pura



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 11 / 18

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

---

##### 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

##### Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

##### 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.

##### Condições a serem evitadas

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

##### Materiais incompatíveis

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

##### Produtos de decomposição perigosa

- Oxigênio

#### 11- Informação Toxicológica:

---

##### Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda oral

Estimativa de toxicidade aguda : 431 mg/kg - Ratazana , masculino e feminino  
Este produto é classificado como toxicidade aguda categoria 4  
Relatórios não publicados

##### Toxicidade aguda - Inalação

Peróxido de hidrogênio  
CL50 - 4 h ( vapor ) : > 0,17 mg/l - Ratazana  
Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.  
Relatórios não publicados



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 12 / 18

**Toxicidade aguda - Dérmica**

Peróxido de hidrogênio

Estimativa de toxicidade aguda : 6.440 mg/kg - Coelho

Substância teste: Peróxido de hidrogênio

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.

Relatórios não publicados

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

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

Provoca queimaduras.

**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 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: Diretriz de Teste de OECD 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 13 / 18

**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 - Ratazana  
NOAEC: 7 ppm  
Órgãos-alvo: Trato respiratório  
Método: Diretriz de Teste de OECD 413  
Relatórios não publicados

90 dias - Ratazana  
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

**12 – Informações Ecológicas:**

---

**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.

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 14 / 18**Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos**

Peróxido de hidrogênio  
CE50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex (dáfia 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 dáfias e outros invertebrados aquáticos**

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

**Persistência e degradabilidade****Degradação abiótica**

dados não disponíveis

**Eliminação físico-química e fotoquímica**

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 15 / 18

**Avaliação de degradabilidade**

Peróxido de hidrogênio

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

**Potencial bioacumulativo**

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

Peróxido de hidrogênio

Não potencialmente bioacumulável.

**Fator de bioconcentração (FBC)**

Peróxido de hidrogênio

Não potencialmente bioacumulável.

**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

**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).

**Outros efeitos adversos**

**Avaliação da ecotoxicidade**

**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.**

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

**13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:**

**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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 16 / 18

**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.

**14 – Informações sobre o transporte:**

**ANTT**

**Número ONU** UN 2014  
**Nome apropriado para embarque** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA  
**Classe de risco de transporte** 5.1  
**Classe de risco subsidiário** 8  
**Etiqueta(s):** 5.1 (8)  
**Grupo de embalagem**  
**Grupo de embalagem** II  
**Quantidade Limitada por transporte** 333,00 KG  
**Perigos ambientais** NÃO  
**Precauções especiais para os usuários**  
**Número de risco:** 58  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**IMDG**

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

**IATA**

**Número ONU** UN 2014  
**Nome apropriado para embarque** Não permitido para transporte  
**Classe de risco de transporte** Não permitido para transporte  
**Grupo de embalagem**  
**Perigos ambientais** NÃO  
**Precauções especiais para os usuários**  
**Instruções de embalagem (aeronave de carga)**  
Não permitido para transporte





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-407  
REVISÃO.....: 10  
FOLHA.....: 17 / 18

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)  
Não permitido para transporte  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Outras Informações : IATA: permitido abaixo de 40%

#### 15 – Regulamentações:

##### Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
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
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- 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 legal da Solvay com sede na EEA ("European Economic Area"), este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos e / ou registrados. Quando comprado de uma entidade legal fora do EEA, entre em contato com seu representante local para obter informações adicionais.

#### 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-407  
**REVISÃO**.....: 10  
**FOLHA**.....: 18 / 18

<b>DATA</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Emissor/Revisor (a)</b>
05/2003	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
04/2004	Revisão geral	MSDS DO FORNECEDOR	01	Jeduardo
06/2004	Revisão dos riscos	MSDS DO FABRICANTE	02	Jeduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência	-	03	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa	-	04	Natália
02/2012	Revisão item 2 (substancia p/ mistura)	-	05	Andreia Trigo
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	06	Daniele Rodrigues
07/2015	Revisão Geral	MSDS Fabricante	07	Vinícius Eugenio
11/2016	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico.	-	08	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	09	Priscila Felix
12/2021	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	10	Wanila Rocha