

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 1 / 9  
**DATA**.....: 11/2016**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do Produto:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 50%  
**Nome Comercial:** INTEROX H2O2 50-20  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax:** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** lab@cosmoquimica.com.br

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação da substância ou da mistura**

Produto classificado como perigoso conforme resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (D.O.U. 31 de maio de 2004).

Efeitos tóxicos principalmente ligados às propriedades corrosivas.

Não combustível, mas favorece a combustão de outras substâncias e causa reações violentas e, às vezes, explosivas.

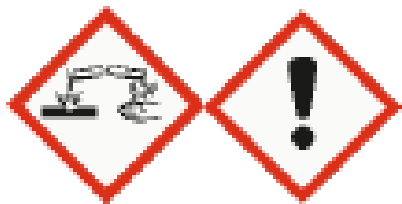
**IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves.

**Elementos da etiqueta****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]****Pictograma****Palavra de Advertência**

PERIGO

**Frases de Perigo**

H302

Nocivo por ingestão.

H318

Provoca lesões oculares graves.

**Frases de Precaução**

P280

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO  
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 2 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Frases adicionais                      nenhum (a)

**De acordo com a Directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.**

Símbolo de perigosidade

**Frase(s) - R**R22                      Nocivo por ingestão.  
R41                      Risco de lesões oculares graves.**Frase(s) - S**S26                      Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
S39                      Usar um equipamento protetor para os olhos/face.**Outros Perigos** – nenhum (a)**3 – Composição e Informações:**

---

**Tipo de produto:** Mistura  
**Nome Químico:** Peróxido de Hidrogênio  
**Sinónimos:** Dióxido de hidrogênio.  
**CAS:** 7722-84-1  
**Fórmula molecular:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 34  
**Composição:** Peróxido de Hidrogênio: 50 %  
Água: 50 %**Recomendações gerais:**

---

**Em caso de projeção nos olhos e face, tratar os olhos com prioridade.  
Não secar as roupas contaminadas perto de uma fonte de calor viva ou incandescente.  
Mergulhar as roupas contaminadas em um recipiente com água.****Inalação:**Remover a vítima da área contaminada.  
Consultar um médico em caso de sintomas respiratórios.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

**CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 3 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

#### **Contato com os olhos:**

Sem perda de tempo, lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos mantendo as pálpebras bem afastadas.

Administrar um colírio analgésico (por exemplo. Oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.

Oftalmologista com urgência em todos os casos

#### **Contato com a pele:**

Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada, sob chuveiro se necessário, e lavar a pele atingida com água corrente.

Mantenha a vítima aquecida, cobrindo-se Providenciar roupas limpas.

Consultar um médico em todos os casos;

#### **Ingestão:**

Recomendações gerais:

Médico com urgência em todos os casos:

Prever transferência hospitalar.

#### **Vítima consciente:**

Fazer lavar a boca e beber água fresca.,

Não induzir ao vômito.

#### **Vítima inconsciente:**

Afrouxar o colarinho e as roupas, deita-las sobre o próprio lado esquerdo, em posição lateral.

Reanimação respiratória ou oxigênio, se necessário.

Mantenha a vítima aquecida, cobrindo-a

Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### **Notas para o médico:**

**Inalação: Não preocupante.**

**Olhos : Conforme opinião do oftalmologista.**

**Pele: Tratamento clássico das queimaduras.**

**Ingestão:** Oxigenoterapia por intubação intratraqueal. Se necessária traqueotomia. Colocação de uma sonda gástrica para libertar gases do estômago. Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração). No caso de dor intensa, administração de um analgésico morfínomimético em I.M. (piritramida) antes do transporte para um centro hospitalar. Prevenção ou tratamento do estado de choque, do edema pulmonar. Endoscopia digestiva urgente com retirada do produto por aspiração. Tratamento das queimaduras digestivas das suas seqüelas.

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

---

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Inflamabilidade:** Não inflamável

**Auto inflamabilidade:** Não inflamável

**Perigos de explosão:** Com líquidos inflamáveis, com certos materiais ( ver seção 10), em caso de aquecimento.

**Propriedades oxidantes:** Oxidante.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

**CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 4 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

**Meios de extinção apropriados:** Água em grandes quantidades, água pulverizada.

**Meios de extinção a evitar**

Não há restrições.

**Perigos específicos:**

O oxigênio libertado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer a combustão no caso do incêndio próximo. Agente comburente pode causar a inflamação espontânea de materiais combustíveis. O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. Uma sobre pressão pode produzir-se em casos de decomposição nos espaços ou recipientes confinados.

**Medidas de Proteção:**

**Em caso de intervenção:**

Mandar retirar qualquer pessoa não necessária. Deixar intervir apenas pessoas treinadas, aptas e informadas sobre os perigos dos produtos. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados. Brigadistas devem usar equipamento de proteção individual resistente ao fogo. Proceder a limpeza dos equipamentos após a intervenção (passagem sob chuveiro limpeza cuidadosa, lavagem e verificação). Tomar banho, remover as roupas cuidadosamente, limpe-as e verifique se ok.

**Outras precauções:**

Se possível, retirar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefece-los com grande quantidade de água. Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Manter-se à distância, protegido e ao abrigo de projeções. Não se aproximar de recipientes que estiveram expostos ao fogo sem os arrefecer suficientemente.

#### **6 – Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:**

---

**Precauções:**

Seguir as medidas de proteção mencionadas nas seções 5 e 8.

Isolar a área.

Afastar os materiais e produtos incompatíveis (ver seção 10)

Se for seguro, sem expor o pessoal tentar parar o vazamento.

Em caso de contato com materiais combustíveis, evite deixa-los secar, buscando diluir com água.

**Métodos de limpeza.**

Se possível, delimitar com areia ou terra grandes quantidades de líquido derramado.

Diluir abundantemente com água.

Não adicionar produtos químicos.

Para disposição, consultar seção 13.

Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser reintroduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.

**Controle de poeira:** Não aplicável.

**Pele, mucosas e olhos:** Isolar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

**Meio ambiente:** Pequenas quantidades podem ser evacuadas para o esgoto com um grande excesso de água. Prevenir imediatamente as autoridades competentes no caso de derrame importante.

**Precaução adicional:** Materiais combustíveis expostos ao peróxido de hidrogênio devem ser imediatamente submergidos ou lavados com grande quantidade de água visando que todo produto tenha sido removido.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

CÓDIGO.....: FISPQ-404  
REVISÃO.....: 09  
FOLHA.....: 5 / 9  
DATA.....: 11/2016

Residual de peróxido de hidrogênio passível de secar sobre os materiais orgânicos como papel, tecido, algodão, couro, madeira ou outros combustíveis podem causar a ignição dos mesmos resultando em fogo.

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

---

##### **Manuseio:**

Trabalhar em local bem ventilado.  
Manipular afastado de fontes de calor.  
Manipular o produto afastado de outros produtos incompatíveis.  
Evitar em absoluto qualquer contato com material orgânico.  
Antes de qualquer operação passar os circuitos de tubulações e aparelhos segundo procedimentos indicados pela Peróxido do Brasil Ltda.  
Manipular afastado de fontes de calor e de outros produtos com os quais este seja incompatível.  
Nunca repor no recipiente de armazenagem qualquer porção não utilizada do produto.  
Prever a disponibilidade de água para a hipótese de um acidente.  
A aparelhagem ( tanques, mangotes, mangueiras ,etc) devem servir exclusivamente para o produto.  
Evitar em absoluto qualquer contato com matérias orgânicas.  
Utilizar aparelhagem em materiais compatíveis com o produto.

##### **Armazenamento:**

Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo, fresco, longe de substâncias incompatíveis, de substâncias combustíveis e de fontes de calor. Conservar em recipientes de origem, fechados. Conservar em recipientes munidos de válvulas/alívios de pressão/respiradores de segurança. Bacia de retenção sob os recipientes e instalações de transporte. Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Para a estocagem a granel, consultar o produtor. Não confinar o produto num circuito, entre válvulas fechadas, ou num recipiente que não disponha de válvula de segurança.

##### **Outras precauções:**

Advertir o pessoal sobre os perigos dos produtos.  
Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.  
Não confinar o produto em circuito, entre válvulas fechadas ou um recipiente que não disponha de válvula de segurança.

##### **Embalagens:**

Embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias já que retêm resíduos do produto; observe todos os cuidados e precauções listadas para o produto.  
Recomendada: Alumínio 99.5 %. Aço inoxidável 304L e 316L passivados. Grau compatível de PE de alta densidade deve possuir válvulas/ alívios de pressão/ respiradores de segurança.

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

---

##### **Controle de engenharia:**

Utilize um sistema de ventilação adequado para manter a exposição dos funcionários a mais baixa possível.

##### **Valores limite de exposição:**

Peróxido de hidrogênio  
TLV (ACGIH – USA) 1996  
TWA = 1 ppm  
TWA = 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA PEL:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

**CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 6 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

TWA= 1 ppm  
TWA = 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
NIOSH OSHA PEL:  
TWA= 1 ppm  
TWA = 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
NIOSH PEL:  
TWA= 1 ppm  
TWA = 1.4 mg/m<sup>3</sup>

**Pele:** Vestuário protetor, Vestuário de proteção e botas antiderrapantes e resistente à produtos químicos.  
**Olhos:** Usar óculos de proteção para todas as áreas industriais. Se há risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseira.  
**Inalação:** Usar aparelhos respiratórios com ar mandado ou autônomo, em conformidade com órgãos oficiais.  
Ex.: Fundacentro.

#### Outras precauções:

Estações de emergências com chuveiros e lava-olhos.  
Consultar um higienista industrial ou engenheiro de segurança do trabalho para a seleção do equipamento de proteção individual mais adequado às condições de trabalho.

#### 9 – Propriedades Físico-Químicas:

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Incolor.
<b>Odor:</b>	Ligeiramente picante.
<b>PH:</b>	1 a 4.
<b>Ponto de ebulição:</b>	115°C (1013 mbar)
<b>Ponto de congelamento:</b>	-52°C
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não inflamável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Auto-acelerada com libertação de oxigênio: ≥ 60°C. Lenta: < 60°C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Limites de explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	12 mbar (20°C); 72 mbar (30°C).
<b>Densidade de vapor:</b>	1 (ar=1)
<b>Densidade a 20C (G/CM3):</b>	1,20
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água e solventes orgânicos polares.
<b>Viscosidade:</b>	1.17 mPa.s (20°C)
<b>Tensão superficial:</b>	75.6 mN/m @ 20°C

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

**Estabilidade:** Estável sob condições normais de uso e estocagem com lenta liberação de gases.

**Materiais a evitar:** Ácidos, bases, metais, sais metálicos, agentes redutores, substâncias orgânicas, substâncias inflamáveis.

**Condições a evitar:** Calor e/ou fontes de calor, contaminação.

**Perigos de polimerização:** Não há.

**Produtos perigosos da decomposição:** Oxigênio, vapor de água, e calor.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

CÓDIGO.....: FISPQ-404  
REVISÃO.....: 09  
FOLHA.....: 7 / 9  
DATA.....: 11/2016

#### 11- Informações Toxicológicas:

##### Toxicidade aguda:

Via oral, LD 50, ratazana:	1232 mg/kg
Via dérmica, LD 50, coelho:	> 2000 mg/kg
Inalação, LC 50, 4 horas, ratazana:	2000 mg/m <sup>3</sup>
Inalação, LC 0, 1 hora, rato:	2170 mg/m <sup>3</sup>

##### Efeitos locais:

Rato, irritação respiratória [RD50]: 665 mg/m<sup>3</sup>

**Sensibilização:** Cobaia, Não sensibilizante (pele).

##### Toxicidade crônica:

In vitro sem ativação metabólica:

Efeito mutagênico.

In vivo:

Não tem efeito mutagênico.

Via oral, depois de exposição prolongada, rato, Órgão atingido:

Duodeno, efeito cancerígeno.

Via dérmica, depois de exposição prolongada, rato:

Não tem efeito cancerígeno.

Via oral, depois de exposição prolongada, ratazana:

Não tem efeito cancerígeno.

Via oral, depois de exposição prolongada, ratazana/rato, Órgão atingido:

Sistema gastrointestinal.

Inalação, depois de exposição repetida, cão, 7 ppm:

Efeito irritante.

**Efeitos específicos:** Efeito tóxico ligado principalmente às propriedades corrosivas do produto. Efeito cancerígeno no animal não demonstrado no homem.

#### 12 – Informações Ecológicas:

##### Ecotoxicidade aguda:

Peixes, Pimephales promelas, LC 50, 96 horas: 16.4 mg/L.

Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 horas: 5 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, EC 50, 48 horas: 2.4 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 horas: 1 mg/L.

Algas, espécies diversas, EC 50, de 72 a 96 horas: 3.7 a 160 mg/L.

Condições: água doce.

Algas, Nitzschia closterium, EC 50, de 72 a 96 horas: 0.85 mg/L.

Condições: água salgada.

##### Mobilidade:

Ar, Constante de Henry (H) = 1 mPa.m<sup>3</sup>/mole. Resultado: Volatilidade não significativa.

Condições: 20 °C.

Ar, condensação ao contato das gotas de água. Resultado: Eliminação pelas chuvas.

Água. Resultado: Evaporação não significativa.

Solo/sedimentos. Resultado: Evaporação e adsorção não significativas.

##### Degradabilidade abiótica:

Ar, fotoxidação indireta, t ½ de 10 a 20 horas. Condições:

Sensibilizador: radical OH.

Água, óxido-redução, t ½ de 2.5 dias, 10000 ppm. Condições:

Catálise mineral,enzimática/água doce.

Água, óxido-redução, t ½ de 20 dias, 100 ppm. Condições:

Catálise mineral,enzimática/água doce.

Água, óxido-redução, t ½ de 60 horas. Condições:

Catálise mineral, enzimática/água salgada.

Solo, óxido-redução, t ½ de 15 hora(s). Condições:

catálise mineral.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

**CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 8 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

#### Degradabilidade biótica:

Aeróbia, t ½ < 1 minuto(s). Resultado: Biodegradação rápida e importante.

Condições: lamas de depuração biológica.

Aeróbia, t ½ de 0.3 a 2 dia(s). Resultado: Biodegradação rápida e importante.

Condições: água doce.

Efeitos sobre as instalações de tratamento biológico, > 200 mg/L.. Resultado: Ação inibidora.

**Bioacumulação:** Não bioacumulável (metabolismo enzimático).

#### 13 – Considerações sobre tratamento e disposição:

Tratar em conformidade com os regulamentos municipais, estaduais e federais.

Para evitar geração de resíduo, se possível, utilize uma embalagem dedicada.

Embalagens vazias são uma fonte de perigo até que as mesmas tenham sido efetivamente limpas. Faz-se necessário o correto manuseio e estocagem.

As embalagens vazias e limpas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações locais.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser tratadas como resíduo.

#### 14 – Informações sobre o transporte:

**N° ONU:** 2014  
**Classe IATA:** 5.1  
**Risco subsidiário:** CORROSIVO  
**Grupo de embalagem:** II  
**Etiqueta:** OXIDANTE + CORROSIVO  
**PSN:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

**Classe IMDG:** 5.1  
**Risco subsidiário:** CORROSIVO  
**Grupo de embalagem:** II  
**Etiqueta:** OXIDANTE + CORROSIVO  
**Painéis de Segurança:** 58/2014  
**MFAG:** 735  
**sem:** 5.1-02  
**Denominação IMDG:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOL. AQUOSA 20 A 60%

**Classe ADR/ADNR:** 5.1, 1° b  
**Risco subsidiário:** 8  
**Grupo de embalagem:** II  
**Etiqueta:** 5.1 + 8  
**Painéis de Segurança:** 58/2014  
**Denominação ADR/RID:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOL. AQUOSA 20 A 60%

**Classe RID:** 5.1, 1° b  
**Risco subsidiário:** 8  
**Grupo de embalagem:** II  
**Etiqueta:** 5.1 + 8  
**Painéis de Segurança:** 58/2014  
**Denominação ADR/RID:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOL. AQUOSA 20 A 60%





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

**CÓDIGO**.....: FISPQ-404  
**REVISÃO**.....: 09  
**FOLHA**.....: 9 / 9  
**DATA**.....: 11/2016

**IATA:** interdito acima de 40%

Etiquetas tipo ADR. Podem ser necessárias adaptações segundo as embalagens e meios de transporte previstos.

#### 15 – Regulamentações:

##### Rotulagem MERCOSUL:

Nome do(s) produto(s) perigoso(s) a figurar no rótulo: Peróxido de Hidrogênio

Segundo Decreto 1797 – Acordo de Alcance Parcial para Facilitação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Mercosul.

Rótulo deve indicar figuras conforme item 14.

##### Frases:

Pode incendiar materiais combustíveis

Provoca queimaduras.

Guardar em lugar fresco.

Manter fora do alcance das crianças.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lavar imediata e abundantemente com muita água.

Usar vestuário de proteção e equipamento protetor para vista/face adequados.

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Usar somente com materiais compatíveis

Nunca confinar o produto em equipamentos ou tubulações que não possuam alívio de pressão.

#### 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 COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	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	Camila
02/2012	Revisão item 2 (substancia p/ mistura)		05	Andréia Trigo
08/2012	Inclui H2O2 na nomenclatura	Norma GHS	06	Paola Souza
05/2014	Revisão geral	Norma GHS	07	Andréia Trigo
08/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		08	Vinícius Eugenio
11/2016	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico.		09	Alisson Montanini