

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 1/9

### 1 - Identificação

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Número da FDS: 330

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

-

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1. Perigos mais importantes

- Pode agravar um incêndio, comburente.
- Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- Nocivo se ingerido.
- Nocivo se inalado.
- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Tóxico para os organismos aquáticos.

#### 2.2. Efeitos do produto

##### 2.2.1. Efeitos adversos à saúde humana

- Corrosivo para a pele - Categoria 1B
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição : Oral
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição : Inalação
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 - Via de exposição : Inalação

##### 2.2.2. Efeitos ambientais

- Toxicidade aguda em meio aquático - Categoria 2

##### 2.2.3. Perigos físico e químico

- Líquidos oxidantes - Categoria 2

#### 2.3. Perigos específicos

- Não conhecido.

#### 2.4. Sintomas principais

##### 2.4.1. Inalação

- Corrosivo para o sistema respiratório.
- Sintomas: Dificuldade em respirar, Tosse, oedema pulmonar, Náusea, Vômitos
- Exposição repetida ou prolongada: Sangramento no nariz, bronquite crônica

##### 2.4.2. Contato com a pele

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- Sintomas: Vermelhidão, Tumefação dos tecidos

##### 2.4.3. Contato com os olhos

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- Sintomas: Vermelhidão, Lacrimejamento, Tumefação dos tecidos

##### 2.4.4. Ingestão

- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
- Sintomas: Náusea, Dor abdominal, Vômito com sangue, Diarréia, Sufocação, Tosse, Grave deficiência respiratória
- Risco de: Problemas respiratórios

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 2/9

### 2.5. Classificação de perigo do produto químico

Classificado como perigoso de acordo com a norma NBR 14725-2, como emendada

#### Classe de risco / Categoria de perigo / Via de exposição / H - Frases

Líquidos oxidantes / Categoria 2 / - / H272

Corrosivo para a pele / Categoria 1B / - / H314

Toxicidade aguda / Categoria 4 / Oral / H302

Toxicidade aguda / Categoria 4 / Inalação / H332

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única / Categoria 3 / Inalação / H335

Toxicidade aguda em meio aquático / Categoria 2 / - / H401

### 2.6. Elementos apropriados da rotulagem

Palavra de advertência: Perigo

#### Pictogramas:



#### Frases de perigo

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H302 - Nocivo se ingerido.

H332 - Nocivo se inalado.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Frases de precaução

Prevenção

P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/ inflamável /materiais combustíveis.

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta de emergencia

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 - 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.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Água, Spray de água.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 3/9

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

#### 3.1 Concentração

Nome da substância: Peróxidos de Hidrogênio

NºCAS: 7722-84-1

Concentração: >=50 - < =60%

#### 3.2 Componentes perigosos

Nome da substância: Peróxidos de Hidrogênio

Classe de risco:

##### 1 - Líquido oxidante

Categoria de perigo: Categoria 1

Via de exposição: - -

H - frases: H271

##### 2 - Corrosivo para a pele

Categoria de perigo: Categoria 1A

Via de exposição: - -

H - frases: H314

##### 3 - Toxicidade aguda

Categoria de perigo: Categoria 4

Via de exposição: -Oral

H - frases: H302

##### 4 - Toxicidade aguda

Categoria de perigo: Categoria 4

Via de exposição: Inalação

H - frases: H332

##### 5 - Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Categoria de perigo: Categoria 3

Via de exposição: Inalação

H - frases: H335

##### 6 - Toxicidade aguda em meio aquático

Categoria de perigo: Categoria 2

Via de exposição: - -

H - frases: H401

##### 7 - Toxicidade crônica em meio aquático

Categoria de perigo: Categoria 3

Via de exposição: - -

H - frases: H412

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Medidas de primeiros-socorros

##### 4.1.1. Se inalado

- 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 .

##### 4.1.2. 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.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

##### 4.1.3. 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.

##### 4.1.4. Se ingerido

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 4/9

- 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.

### 4.2. Notas para o medico

- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Oftalmologista com urgência em todos os casos.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Se ingerido
- Evitar a lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1. Meios adequados de extinção

- Água
- Spray de água

#### 5.1.2. Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).

### 5.2. Riscos específicos resultantes do produto químico

- Comburente
- Produtos de decomposição perigosa formados durante 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. Medidas especiais de proteção pessoal para o combate a incêndio

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Utilizar um traje inteiro resistente aos produtos químicos
- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
- Aproximar-se do perigo de costas para o vento.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

#### 6.1.1. Recomendações para pessoal não envolvido com emergências

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

#### 6.1.2. 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 ao meio ambiente

- Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 5/9

- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

### 6.4. Consulta a outras seções

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

## 7 - Manuseio e armazenamento

### 7.1. Manuseio

#### 7.1.1. Precauções para manuseio seguro

- Usar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, passar 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.
- Não deve entrar em contacto com:
  - Materiais orgânicos
  - Manter afastado de Produtos incompatíveis.
  - Manter afastado do calor.

#### 7.1.2. 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. Armazenamento

#### 7.2.1. Armazenamento

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.

#### 7.2.2. Material de embalagem

##### 7.2.2.1. Material adequado

- alumínio 99,5 %
- aço inoxidável 304L / 316L
- Graus compatíveis de PE de alta densidade.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### 8.1.1. Valores limites de exposição

Peróxido de Hidrogênio

- EUA. Valores limites de limiar ACGIH 02 2014

média ponderada de tempo = 1 ppm

- Brasil. OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho 03 2013

média ponderada de tempo = 1 ppm

### 8.2. Controles da exposição

#### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

#### 8.2.2. Medidas de proteção individual

##### 8.2.2.1. Proteção respiratória

- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado: NO
- Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso: 1) de emissões importantes ou não controladas, 2) se oxigênio

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 6/9

insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.

### 8.2.2.2. 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

### 8.2.2.3. Proteção dos olhos

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

### 8.2.2.4. Proteção do corpo e da pele

- Avental quimicamente resistente
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Avental, Botas
- Material adequado
- PVC
- Borracha natural

### 8.2.3. Controles de riscos ambientais

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

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido

Cor: incolor

Odor: inodoro

Peso molecular: 34 g/mol

pH: 2,02 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50 %); 21 °C

pKa: pKa<sub>1</sub>= 11,62 em 25 °C

Ponto de fusão/congelamento: -0,43 °C (Substancia pura) . -40,3 °C (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %)

Ponto/intervalo de ebulição: 150,2 °C (Substancia pura). 125 °C (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não ha dados

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Inflamabilidade: O produto não é inflamável.

Riscos de explosão: Não explosivo. Com certos materiais (ver seção 10).

Pressão do vapor: 200 Pa (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %), em 30 °C. 214 Pa (Substancia pura), em 20 °C

Densidade do vapor: 1,02

Densidade: Não ha dados

Densidade relativa: 1,29 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %). 1,44 (Substancia pura), em 25 °C

Densidade aparente: Não aplicável

Solubilidade: Não ha dados

Solubilidade: Solúvel em:, Água

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -1,57, Método: valor calculado

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: >= 60 °C, Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA). < 60 °C, Decomposição lenta.

Viscosidade: 1,26 mPa.s (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %), em 20 °C. 1,249 mPa.s (Substancia pura), em 20 °C.

Propriedades oxidantes: Oxidante

Tensão superficial: 77,2 mN/m (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 70 %) em 20 °C. 80,4 mN/m (Substancia pura) em 20 °C

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

- Forte oxidante. O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
- Decompõe-se com o calor.
- 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.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 7/9

### 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

## 11 - Informações toxicológicas

### 11.1. Toxicidade aguda

#### 11.1.1. Toxicidade aguda oral

- DL50, Ratazana, 801 - 872 mg/kg (H2O2 60 %)

#### 11.1.2. Toxicidade aguda inalatória

- CL50, 4 h, Ratazana, > 0,17 mg/l, vapor (H2O2 50 %)

#### 11.1.3. Toxicidade aguda dérmica

- DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg (H2O2 70 %)

### 11.2. Corrosão/irritação da pele

- Coelho, Corrosivo (H2O2 50 %)

### 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

- Coelho, Corrosivo (H2O2 50 %)

### 11.4. Sensibilização respiratória ou da pele

- Cobaia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### 11.5. Mutagenicidade em células germinativas

- In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.
- Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

### 11.6. Carcinogenicidade

- Oral, Exposição prolongada, Rato, Órgãos-alvo: Duodeno, efeitos carcinogênicos
- Dérmico, Exposição prolongada, Rato, Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

### 11.7. Efeitos da toxicidade na reprodução e lactação

- A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.
- estudo cientificamente não justificado

### 11.8. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

- Inalação, ratos, 665 mg/m3, Observações: RD 50, Irritante para as vias respiratórias., H2O2 50 %

### 11.9. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

- Oral, 90 dias, Rato, Órgãos-alvo: Via gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (Substância pura)
- Oral, 90 dias, Rato, 100 ppm, NOAEL (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, Ratazana, Órgãos-alvo: Sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, 2 ppm, NOAEL, vapor (Substância pura)

### 11.10. Outras Informações

- Dados não disponíveis

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

- Peixes, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l (Substância pura)
- Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 21 Days, 0,63 mg/l, Teste de reprodução (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, CE50, Taxa de crescimento, 72 h, 2,62 mg/l (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (Substância pura)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 8/9

### 12.2.1. Degradação abiótica

- Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24 h Condições: sensibilizador: radical OH
- Água, oxido-redução, t 1/2 120 h Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada
- Solo, oxido-redução, t 1/2 12 h Condições: catálise mineral e enzimática

### 12.2.2. Biodegradação

- aeróbio, t 1/2, < 2 min Condições: lamas de depuração biológica Rapidamente biodegradável.
- aeróbio, t 1/2, desde 0,3 - 5 d Condições: água doce Rapidamente biodegradável.
- anaeróbio Condições: Solo/sedimentos Não aplicável
- aeróbio, t 1/2, 12 h Condições: Solo Rapidamente biodegradável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

- Potencial bioacumulativo: log Pow -1,57, Resultado: Não bioacumula.

### 12.4. Mobilidade no solo

- Água solubilidade e mobilidade importantes
- Solo/sedimentos, log KOC:0,2 evaporação e adsorção não significativas
- Ar, Volatilidade, Constante de Henry (H), = 0,75 mPa.m<sup>3</sup>/mol Condições: 20 °C insignificante

### 12.5. Outros efeitos adversos

- Dados não disponíveis

## 13 - Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- 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.

### 13.2. Embalagens contaminadas

- 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 transporte

### 14.1. ANTT

Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
No. HI 58  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### 14.2. Regulamentos internacionais para transportes

- IATA-DGR  
Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### - IMDG

Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
Nº HI/UN 2014  
EmS F-H S-Q  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

- ADR

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 60%

Revisão: 1

Data: 01/10/2015

Página 9/9

Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
Nº HI/UN 58 / 2014  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

- RID  
Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
Nº HI/UN 58 / 2014  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

- ADN  
Número ONU UN 2014  
Classe 5.1  
Grupo de embalagem II  
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive  
Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
- IATA: interdito acima de 40%

### 15 - Informações sobre regulamentações

Parecer técnico  
- ABNT NBR 14725:2009  
- ABNT NBR 14725-4-Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ  
- ABNT NBR 14725-2 – Parte 2: Sistema de classificação de perigo  
- LEGISLAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS (PORTARIA Nº 1274 de Agosto 2003, Anexo 1, Listas 1-4)

### 16 - Outras Informações

#### 16.1. Texto integral das declarações-H referidas na secção 3

H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.  
H302 - Nocivo se ingerido.  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H332 - Nocivo se inalado.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 16.2. Outras informações

- Atualização Esta FISPQ contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção: 1.1

Esta FISPQ destina-se apenas ao país indicado ao qual é aplicável. FISPQ aplicáveis a outros países/regiões estão disponíveis mediante pedido. Por favor, confirme com o Representante de Vendas local. A informação constante desta ficha corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde humana e do ambiente.