


Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA
Código	FISPQ - PB 02		
Página 1 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Peróxido de Hidrogênio

Empresa: PEROXY BAHIA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA

Endereço: Rua Hidrogênio s/n Reserva Técnica XXXV Pólo Petroquímico – Camaçari/Ba

E-mail: fabrica@peroxybahia.com

Site: www.peroxybahia.com

Telefone: (71) 3642-7150 /Fax: (71) 3642-7164

Número de Telefone de Emergência: 0800 707 722/ 0800 172 020 – SUATRANS COTEC
(gratuito 24h/dia)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produto: É nocivo se ingerido, causa irritação á pele, danos oculares graves e pode causar irritação respiratória.

Perigos físicos e químicos: Risco de decomposição quando em contato com impurezas, metais, álcalis, agentes redutores e substâncias incompatíveis.

Perigos específicos: Este produto é um oxidante forte que pode liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis.

Efeitos do produto:


Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação nos olhos, sistema respiratório e pele.

Ingestão: Irritação grave com sintomas de Náusea, dor abdominal, vômitos e diarreia.

Inalação: A inalação de vapores causa irritação no sistema respiratório, podendo causar dor de garganta e tosse.

Pele: Irritação, podendo ocorre Queimadura.

Olhos: Grave irritação nos olhos podendo causar vermelhidão, lacrimejamento, tumefação dos tecidos.

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 2 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

Classificação de perigo do produto Químico seguindo norma 14725-2:

Classe de risco	Categoria de perigo	Via de exposição	H- Fases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral/Inalação	H302/332
Lesão grave nos olhos	Categoria 1		H318
Irritação da pele	Categoria 2		H315
Toxicidade sistêmica de Órgão-alvo específico-exposição única	Categoria 3	Inalação	H335

Elementos de rotulagem

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H302- Nocivo se ingerido

H318- Causa irritação

H315- Causa danos oculares graves

H335- Pode causar irritação respiratória

Frases para precaução:

Prevenção

P280 - Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto

P261 - Evitar a respiração de poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/borrifo


Resposta

P310 - Contate imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

P305 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar imediatamente com água abundante e consultar ao médico especializado.

P302+P352- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água em abundância.

P301+P312- EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição contate um médico .

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 3 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico ou comum: Peróxido de Hidrogênio

Sinônimo: Água Oxigenada

Formula Molecular: H₂O₂

Natureza Química: Peróxido

Tipo de Produto: Mistura

CAS n°: 7722-84-1


Concentração: 20 – 60%

Classificação de Perigo:

Nome Químico	Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H-Fases
Peróxido de Hidrogênio	Toxicidade Sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	Inalação	H335
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Inalação	H332
	Lesão na pele	Categoria 1 A		H314
	Lesão grave nos olhos	Categoria 1		H318
	Líquido oxidantes	Categoria 1		H271

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Instruções sobre primeiros-socorros	
Em caso de Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica imediatamente.
Em caso de contato com o olho	Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Se houver sintomas de irritação, procure atenção médica imediatamente.
Em caso de contato com a pele	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água abundante. Em caso de irritação, Procure atenção médica imediatamente.
Em caso de ingestão	Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica.

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 4 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação ocular e à pele com vermelhidão. Pode causar irritação às vias aéreas com tosse e falta de ar.

Notas para o médico:


Encaminhar imediatamente o paciente para o hospital, o tratamento sintomático deve compreender, conforme a necessidade e área atingida.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriado	Usar somente água
Meio de extinção não apropriado	Não utilizar outras substâncias
Perigos específicos	O oxigênio liberado durante a decomposição é perigoso Favorece a combustão de matérias combustíveis O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões e Risco de explosões se aquecido em ambiente fechado
Métodos especiais	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar traje para produto químico Mantenha os recipientes resfriados com água/tanques, pulverizando-os com água. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais equipamento e de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Pessoal não envolvido deverá manter-se distante do raio de ação.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar equipamento de proteção apropriado como roupa de PVC, Bota de PVC , nitrílica entre outros. Direcionar o produto para bacia de contenção ou dique. Afastar as pessoas não envolvidas.
Precauções ao meio ambiente	Não descarregar em águas superficiais ou subterrâneas no sistema de esgoto sanitário. Caso o produto contaminar rios, lagos informe aos órgãos competentes.
Métodos e matérias de contenção e limpeza	Nunca reponha para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Não misturar fluxos de resíduos durante coleta. Diluir com muita água. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 5 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

- Utilizar ferramentas limpa e seca.
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, realizar passivação nos equipamentos.
- Nunca voltar o produto não utilizado para o recipiente de armazenagem.
- Manter afastado do calor.
- Não deve manter contato com materiais orgânicos e outros produtos incompatíveis.

Recomendações sobre medidas de higiene:

- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Manter-se sempre com roupas limpas e livre de contaminação.
- Não comer, beber ou fumar durante a manipulação.
- Verificar chuveiros e lava olhos de emergência mais próximos do local de trabalho.
- Lavar as mãos após o uso do produto e retirar os EPI's contaminados.

Condições de armazenamento seguro:

- Conservar unicamente no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente apropriado com válvula de alívio.
- Armazenar em local fresco, bem ventilado, limpo.
- Conservar a identificação das embalagens.
- Manter afastado de produtos incompatíveis (Cobre, Cromo, Ferro, álcoois, acetonas, substâncias combustíveis)
- Manter o contêiner fechado.
- Manter numa área protegida com diques ou equivalente para conter o vazamento.
- Manter distante do calor.

Materiais de embalagens compatíveis:

- Aço inoxidável
- Alumínio 99,5%
- Polietileno de alta densidade (PEAD).


8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- Valores limites de exposição

Peróxido de Hidrogênio:

- EUA. Valores limites de limiar ACGIH 03 2012
média ponderada de tempo = 1 ppm

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 6 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

Medidas de controle de engenharia:


- Utilizar sistema de ventilação adequada.

Medidas de proteção pessoal

Precauções pessoais equipamento e de proteção e procedimentos de emergência	
Proteção Respiratória	Máscaras semi faciais com filtro combinado ou máscara full face (panorâmica). Deverão ser utilizadas em casos especiais: Em acidentes, nas operações de limpeza e salvamento. Em operações de limpeza de almoxarifados de produtos químicos e em procedimentos onde não seja possível a utilização de sistemas exaustores.
Proteção Térmica	Luvas impermeáveis: Nitrílica, PVC, Neopreno entre outros para manipular o peróxido.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos ampla visão em manobras com produto químico.
Proteção do corpo e da pele	Vestimentas de proteção para químico tipo avental, macacão barbeiro, macacão (Polietileno/PVC) e Bota (PVC).

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

- Aspecto: Líquido
- Odor: Picante
- Cor: Incolor
- pH: 3
- Peso molecular: 34 g/mol
- Ponto de fusão/congelamento: -40°C
- Ponto/intervalo de ebulição: 125 °C
- Ponto de combustão: não aplicável
- Inflamabilidade (sólido e gás): não aplicável
- Velocidade de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não aplicável
- Risco de explosão: não aplicável
- Pressão do vapor: 200Pa em 30°C
- Densidade do vapor: 1,02
- Densidade: não há dados
- Densidade relativa: 1,29 a 20°C
- Densidade aparente: não aplicável
- Solubilidade: miscível Água
- Coeficiente de partição (noctano/água): não disponível
- Temperatura de autoignição: não aplicável
- Temperatura de decomposição : não disponível
- Viscosidade: Não disponível

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 7 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

- Propriedades oxidantes: Oxidante
- Tensão superficial :Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

- Potencial para perigo exotérmico
- Decomposição por ação do calor
- Poderoso agente oxidante

Estabilidade química:

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

- O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndio ou explosões
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado
- Favorece a combustão de materiais combustíveis
- Fogo ou calor intenso pode causar a ruptura violenta das embalagens

Condições a serem evitadas:


- Contaminação por outros agentes externos
- Evitar o superaquecimento

Matérias incompatíveis:

- Ácidos, Bases, Metais, Materiais inflamáveis , Agentes redutores, Materiais orgânicos,

Produtos perigosos da decomposição:

- Oxigênio

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 8 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda por via oral:
DL50, ratazana, 1.193-1.270 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Coelho, irritação na pele

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Coelho, grave irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou da pele:

Cobaia, Não sensibilizante (pele)

Mutagenicidade em células germinativas:

Sem efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade:

Oral, Exposição prolongada, rato, órgãos alvo>Duodeno, efeitos cancerígenos
Dérmico, Exposição prolongada, rato, testes com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução:

A substância sofre biotransformação (metabolização) completa
Estudo cientificamente não justificado

Toxicidade aguda por inalação:


Via oral, LD50, ratazana, 841 mg/kg
ratazana, 1232 mg/kg (peróxido de hidrogênio 35%)
Inalação, LC50, 4 hora(s), ratazana, 2000 mg/m³
Inalação, LC50, 1 hora(s), rato, 2170 mg/m³

Toxicidade aguda por via dérmica:

Via dérmica, LD50, coelho, > 2000 mg/kg (peróxido de hidrogênio 35%)

Efeitos de toxicidade na reprodução e lactação:

A substância sofre biotransformação (metabolização) completa
Estudo cientificamente não justificado

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 9 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

Toxicidades sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única:

Inalação, ratos, 665 mg/m³, observações RD50, Irritante para as vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida:

Oral 90 dias, rato, via gastrointestinal 300ppm, LOAEL, vapor.

Oral 90 dias, rato, 100ppm, NOAEL.

Inalação, 28 dias, ratazana, sistema respiratório, 10ppm, LOAEL, vapor.

Inalação, 28 dias, ratazana, 2ppm, NOAL, vapor.

Outras informações:

Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade

Peixes, Pimephales promelas, LC50 , 96 hora(s), 16.4 mg/L.

Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 hora(s), 5 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, EC50, 48 hora(s), 2.4 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 hora(s), 1 mg/L.

Algas, espécies diversas, EC50, de 72 a 96 hora(s), de 3.7 a 160 mg/L.

Condições: água doce.

Algas, Nitzschia closterium, EC50, de 72 a 96 hora(s), 0.85 mg/L.

Condições: água salgada.

Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica:

Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24h

Condições: Sensibilizador: radical OH

Água, oxido-redução, t 1/2 120h

Condições: Catalise mineral e enzimática, água doce, água salgada.

Solo, oxido-redução, t 1/2 12h

Condições: Catálise mineral e enzimática

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

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 10 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

Anaeróbico
Condições: solo/sedimentos
Não aplicável

Potencial bioacumulativo:

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

Mobilidade no solo:

Ar, Constante de Henry (H) = 1 mPa.m³/mole. Resulta do: 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 adsorsão não significativas.

Outros efeitos adversos:

Não disponíveis


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos:

- Diluir com muita água
- Descarregar no esgoto com bastante água ou na ETE
- Entrar em contato com o fabricante caso tenha dúvida
- Seguir legislação vigente
- Entrar em contato com empresas que preste serviço de remoção de resíduos

Embalagens contaminadas:

- Higienizar o recipiente com bastante água, e direcionar a água de lavagem para o esgoto
- Encaminhar para a reciclagem seguindo legislação vigente

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 11 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT:

UN-No: UN 2014

Classe: 5.1

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 5.1-Oxidizing substances

8- Corrosivo

No HI: 58

Nome do embarque correto: Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

Regulamentos internacionais para transportes:

IATA-DGR

UN-No: UN 2014

Classe: Interdito

Grupo de embalagem: I

Rótulos: 5.1-Oxidizing substances

8- Corrosivo

Nome do embarque correto: Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

IMDG

UN-No: UN 2014

Classe: 5.1

Grupo de embalagem: I

Rótulos: 5.1-Oxidizing substances


8- Corrosivo

Nº HI/UN: 58/2015

SEM: F-H

S-Q

Nome do embarque correto: Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

Data Revisão	05/07/2013	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	 Peroxy Bahia INDÚSTRIA QUÍMICA S/A
Código	FISPQ - PB 02		
Página 12 de 12	Revisão Nº 01		
Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa, com concentração 20 -60%			

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes

Normas Regulamentadoras - NR's

OSHA, ACGIH

IATA - International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

ABNT NBR 14725:2009

ABNT NBR 14725-3- Parte 3: Rotulagem

ABNT NBR 14725-4- Parte 4: Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ABNT NBR 14725-2-:2010 Parte 2: Sistema de classificação de perigo

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 10 de dezembro de 2012 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.