

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-404
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 1 / 18**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 S.A
Endereço: Av. Gupê, 10497, Fundos, Jardim Belval – Barueri - SP
Telefone: 55 11 4772 4900
e-mail: 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**

**PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 50%****CÓDIGO**.....: FISPQ-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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

H₂O₂

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 Limites de concentração específicos: 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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

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

CÓDIGO.....: FISPQ-404
REVISÃO.....: 12
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)
H2O2 70 %

214 hPa (20°C)
Substância pura

Densidade do vapor

1,02

Densidade

dados não disponíveis

Densidade aparente: não aplicável

Densidade relativa

1,29
H2O2 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)
H2O2 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)
H2O2 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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

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

CÓDIGO.....: FISPQ-404
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 14 / 18

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos

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

Peróxido de hidrogênio
NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
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-404
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 18 / 18

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
-	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
01/04/2004	Revisão geral	MSDS DO FABRICANTE	01	Jeduardo
01/06/2004	Revisão dos riscos	MSDS DO FABRICANTE	02	Jeduardo
01/05/2009	Retirada do telefone de emergência	-	03	Natalia
01/02/2010	Troca do Logotipo da empresa	-	04	Camila
01/02/2012	Revisão item 2 (substancia p/ mistura)	-	05	Andreia
01/08/2012	Inclui H2O2 na nomenclatura	Norma GHS	06	Paola
01/05/2014	Revisão geral	Norma GHS	07	Andreia
01/08/2015	Altera Razão social de Cosmoquimica Industria e Comercio Ltda para Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI.	-	08	Vinicius
01/11/2016	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico.	-	09	Alisson
23/03/2018	-	-	10	Alisson
19/03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	11	Priscila Felix
27/12/2021	Revisão geral	-	12	Wanila Rocha