

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
Telefone Emergência:	08007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquidos oxidantes - Categoria 2

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

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	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis...
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência

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	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura
Fórmula molecular:	H2O2
Peso molecular:	34
Nome químico comum ou genérico:	Peróxido de hidrogênio
Sinônimo:	Dióxido de hidrogênio
CAS number:	7722-84-1
EC-No	NI

4 – Medidas de primeiros socorros.

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 .

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.

Contato com os olhos: 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.

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 tardios: Dificuldade em respirar, Tosse, oedema pulmonar, Náusea, Vômitos. Corrosivo para o sistema respiratório.

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: Água. água nebulizada.

Perigos específicos da mistura ou substância: 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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. Usar vestuário resistente a produtos químicos. 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

Para o pessoal de serviço de emergência: 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.

Método e materiais para a 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. Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o 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.

Candições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: 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.

8 – Controle de exposição e proteção Individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Peróxido de hidrogênio - TWA - 1 ppm - Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA.

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 emissões 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).

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. 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.

Indicadores Biológicos: Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Outros Limites e valores:**9 – Propriedades físicas e químicas**

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Líquido Incolor, com inodoro.

pH: 2

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -0,43 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 150,2 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido; gás) Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: O produto não é inflamável.

Pressão de vapor: 200 hPa (30 °C)

Densidade de vapor: 1,02

Densidade relativa: 1,29

Solubilidade: dados não disponíveis

Coefficiente de partição - n-octanol/água: log Pow: -1,57

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Viscosidade: 1,249 mPa.s (20 °C)

Outras informações:

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e 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. Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

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.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda oral: Estimativa de toxicidade aguda : 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino. Substância teste: Peróxido de hidrogênio. Relatórios não publicados.
 Toxicidade aguda - Inalação: CL50 - 4 h (vapor) > 0,17 mg/l - Rato. Substância teste: Peróxido de hidrogênio. Não foi observada mortalidade nessa concentração. Relatórios não publicados.
 Toxicidade aguda - Dérmica: Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho. Substância teste: Peróxido de hidrogênio. Relatórios não publicados.

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não causa sensibilização à pele. Não sensibilizante.

Multigenicidade em célula germinativas: 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

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Nenhuma toxicidade para reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Trato respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade aguda para os peixes: CL50 - 96 h : 16,4 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo). Ensaio semiestático. Monitoramento analítico: sim. Relatórios internos não publicados .Prejudicial para peixes

Persistência e degradabilidade: 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.

Outros efeitos adversos: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

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.

Embalagem usada: 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

Terrestre:

Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 5.1

Número de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 5.1

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo:

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 5.1

Grupo de embalagem: II

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:

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 COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA,
concentração mínima 50%

CÓDIGO.....: FISPQ-404
REVISÃO.....:10
Página 9 de 9
26/03/2018

23/03/2018			10	Alisson