



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO..... FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 1/11

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%
Nome Comercial: IX 601
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

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO..... FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 2/11

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 Européia 67/548/CEE, e emendas.
símbolo de perigosidade



Frase(s) - R

R22
R41

Nocivo por ingestão.
Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S

S26
S39

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

Outros Perigos – nenhum (a)

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Componentes	Fórmula	CAS nº	%
Peróxido de Hidrogênio	H ₂ O ₂	7722-84-1	20 a 60
Água	H ₂ O	7732-18-5	Balanço

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a vítima da área contaminada.
Consultar um médico em caso de sintomas respiratórios.

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 (oxibuprocaina) 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 o chuveiro se necessário, e lavar a pele atingida com água corrente.
Manter a vítima aquecida, cobrindo-a. Providenciar roupas limpas. Consultar um Médico em todos os casos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 3/11

Ingestão

Recomendações Gerais:

Médico com urgência em todos os casos.

Prever a transferência para um centro hospitalar.

Vítima consciente:

Fazer lavar a boca e beber água fresca.

Não induzir o vômito.

Vítima inconsciente:

Ações clássicas de reanimação.

Afrouxar o colarinho e roupas e deitá-la sobre o próprio lado esquerdo, em posição lateral.

Reanimação respiratória ou oxigênio, se necessário.

Mantenha a vítima aquecida, cobrindo-a.

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados: Água em grande quantidade, água pulverizada.

Meios de extinção inapropriados: Não há restrição.

Riscos particulares:

O oxigênio libertado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer a combustão no caso de incêndio próximo.

Agente comburente pode causar ignição espontânea de materiais combustíveis.

O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.

Uma sobre-pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados.

Medidas de proteção em caso de intervenção:

Retirar qualquer pessoa não essencial.

Deixar intervir apenas pessoas treinadas, aptas e informadas sobre os perigos do produto.

Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados.

Usar vestuário antiácido em intervenções próximas.

Proceder a limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza cuidadosa, lavagem e verificação).

Outras precauções:

Se for seguro, retirar os recipientes expostos ao fogo; se não, arrefecê-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 derramamentos ou vazamentos

Precauções individuais:

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

Isolar a área.

Afastar os materiais e produtos incompatíveis com o produto (ver seção 10).

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

Em caso de contato com materiais combustíveis, evite deixá-los secar, molhando-os com água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 4/11

Precauções para a proteção do ambiente:

Pequenas quantidades podem ser direcionadas para o esgoto com um grande excesso de água.
Informar imediatamente as autoridades competentes no caso de vazamento importante.

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 a seção 13.
Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser reintroduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.

Precaução adicional:

Materiais combustíveis expostos ao peróxido de hidrogênio devem ser imediatamente submergidos ou lavados com grande quantidade de água visando que todo o produto tenha sido removido. Residual de peróxido de hidrogênio passível de secar sobre materiais orgânicos como papel, tecido, algodão, couro, madeira ou outros combustíveis podem causar a ignição dos mesmos resultando em fogo.

7. Estocagem e manuseio

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 materiais orgânicos.
Utilizar somente equipamentos construídos em materiais compatíveis com o produto.
Antes de qualquer operação, passivar os equipamentos, tubulações e acessórios segundo procedimento indicado pelo Fornecedor.
Nunca retornar ao recipiente original o produto não utilizado.
Garanta que haja suprimento de água suficiente para a hipótese de um acidente.
Tanques e demais equipamentos utilizados devem servir exclusivamente para o produto.

Armazenagem:

Em local arejado, fresco.
Afastado de fontes de calor.
Afastado de produtos incompatíveis (ver seção 10).
Afastado de substâncias combustíveis.
Manter em embalagens que possuam válvulas/alívios de pressão/respiradores de segurança.
Manter na embalagem original, fechado.
Garanta que haja bacia de contenção sob tanques e tubulações de transferência.
Verificar regularmente a condição e temperatura dos recipientes.
Para a armazenagem a granel consultar o Fornecedor.

Uso(s) específico(s):

Para qualquer utilização particular, consultar o Fornecedor.

Materiais para embalagem/transporte:

Alumínio 99.5 %, previamente passivado.
Aço inoxidável 304L e 316L, previamente passivado.
Graus compatíveis de PE de alta densidade.
Consulte o Fornecedor para o material adequado para estocagem dos diversos graus de peróxido de hidrogênio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 5/11

Outras precauções:

Advertir o pessoal dos perigos do produto.

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.

Não confinar o produto em um circuito, entre válvulas fechadas ou em um recipiente que não disponha de válvula de segurança.

Em instalações industriais, aplicar as regras de prevenção contra acidentes graves (consultar um especialista).

8. Limites de exposição e proteção individual

Valores-limite de exposição:

TLV (ACGIH – EUA) 2004

TWA = 1 ppm

TWA = 1,4 mg/m³

Controle da exposição:

Ventilação dos locais.

Instalar dispositivos que permitam respeitar os valores limite de exposição.

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 7.

Controle da exposição profissional**Proteção respiratória:**

Em caso de emanação, máscara facial com cartucho tipo NO-P3 ou para vapores ácidos.

Em todos os casos em que as máscaras de cartucho sejam insuficientes, usar aparelho respiratório com ar mandado ou autônomo em espaços confinados.

Utilizar somente um aparelho respiratório em conformidade com Órgãos oficiais (Ex. Fundacentro).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção com resistência química. Material recomendado: PVC ou borracha.

Proteção dos olhos:

Use óculos de proteção para todas as operações industriais.

Se há risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseira.

Proteção da pele e corpo:

Vestuário protetor.

Se há risco de projeções, traje antiácido e botas resistentes a produtos químicos. Material recomendado: PVC ou borracha.

Outras precauções:

Estações de emergência com chuveiros e lava olhos.

Consultar um higienista industrial ou engenheiro de segurança para a seleção do equipamento de proteção Individual mais adequado às condições de trabalho.

Controle de exposição ambiental:

Respeitar as legislações locais e nacionais sobre os efluentes aquosos (ver seção 15).

9. Propriedades físico-químicas

Aparência: Líquido incolor.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 6/11

Odor: Ligeiramente picante.

pH aparente: 1 - 4

Ponto de ebulição:

108°C @ 1.013 bar (760mmHg) para peróxido de hidrogênio a 35%p.

115°C @ 1.013 bar (760mmHg) para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Inflamável: Não inflamável.

Perigo de explosão:

- Com líquidos inflamáveis.
- Com certos materiais (ver seção 10).
- Em caso de aquecimento.

Propriedades comburentes: Comburente.

Pressão de vapor:

Pressão total (H₂O₂ + H₂O)

12mbar(9,0 mmHg) @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

72mbar(54 mmHg) @ 50°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Pressão parcial(H₂O₂)

1mbar(0,75 mmHg) @ 30°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Densidade (Peso específico):

1,1 @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 27,5%p.

1,2 @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Solubilidade: Solúvel em água e solventes orgânicos polares.

Coefficiente de repartição (n-octanol/água): Log P o/w: -1,1

Viscosidade :

1,07 mPa.s @ 20° C para soluções de peróxido de hidrogênio a 27,5%p.

1,17 mPa.s @ 20° C para soluções de peróxido de hidrogênio a 50%p.

Densidade do vapor (ar=1): 1 para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Ponto de congelamento:

-33°C para peróxido de hidrogênio a 35%p.

-52°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Auto-inflamabilidade: Não inflamável

Tensão superficial:

74mN/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 27,5%p.

75,6N/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 50%p.

Temperatura de decomposição:

> 60°C -> Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada(TDAA) com liberação de oxigênio.

< 60°C -> Decomposição lenta.

10 – Estabilidade e reatividade

Condições a evitar:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 7/11

Calor/fontes de calor.
Contaminação.

Materiais a evitar:

Ácidos. Exemplo: Sulfúrico, clorídrico.
Bases. Exemplo: Hidróxido de sódio, barrilha.
Metais. Exemplo: Ferro, cobre.
Sais metálicos. Exemplo: Ferro, cobre.
Agentes redutores. Exemplo: Permanganato de potássio, bissulfito de sódio.
Materiais orgânicos. Exemplo: Papel, tecido.
Substâncias inflamáveis. Exemplo: Etanol, gasolina.

Produtos perigosos da decomposição: Oxigênio.

Outras informações: Em caso de decomposição libera calor e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Via oral, LD 50, ratazana, 841 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 60%p).
Via oral, LD50, ratazana, 1.232 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 35%p).
Via dérmica, LD 50, coelho, > 2.000 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 35%p).
Inalação, LC 50, 4 horas, ratazana, 2.000 mg/m3 (peróxido de hidrogênio).
Inalação, LC 0, 1 hora, camundongo, 2.170 mg/m3 (peróxido de hidrogênio).

Irritação:

Coelho, lesões graves (olhos) (peróxido de hidrogênio 70%p).
Coelho, irritante (pele) (peróxido de hidrogênio < 50%p).
Coelho, corrosivo (pele) 1 h (peróxido de hidrogênio ≥50%p).
Camundongo, irritação respiratória [RD50], 665 mg/m3 (peróxido de hidrogênio).

Sensibilização:

Cobaia (porco da índia), Não sensibilizante (pele).

Toxicidade crônica:

In vitro, sem ativação metabólica, efeito mutagênico.
In vivo, sem efeito mutagênico.
Via oral, após exposição prolongada, camundongo. Órgão atingido: duodeno, efeito cancerígeno.
Via dérmica, após exposição prolongada, camundongo, não tem efeito cancerígeno.
Via oral, após exposição prolongada, ratazana, não tem efeito cancerígeno.
Via oral, após exposição prolongada, ratazana/camundongo. Órgão atingido: sistema gastro-intestinal, efeito observado.
Inalação, após exposição repetida, cachorro, 7 ppm, efeito irritante.

Comentários:

Efeito tóxico vinculado principalmente às propriedades corrosivas do produto.
Efeito cancerígeno no animal não demonstrado no homem.

Efeitos para a saúde

Efeitos principais

Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 8/11

A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração do produto e da duração da exposição.

Inalação

Irritação do nariz e da garganta.

Tosse.

No caso de exposições repetidas ou prolongadas: risco de dor de garganta, de perda de sangue pelo nariz, de bronquite crônica.

Contato com os olhos

Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras.

Risco de lesões graves ou permanentes do olho.

Contato com a pele

Irritação e branqueamento passageiro na zona de contato.

Risco de queimaduras.

Ingestão

Face pálida e cianozada.

Irritação intensa, risco de queimaduras, de perfuração digestiva com estado de choque.

Abundantes secreções da boca e do nariz, com risco de sufocação.

Risco de edema da garganta, com sufocação.

Tumefação do estômago, erupções (arotos).

Náuseas e vômitos ensanguentados.

Tosse.

Risco de broncopneumonia química por aspiração do produto para as vias respiratórias.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade aguda:

Peixe, Pimephales promelas.

LC₅₀, 96 h, 16,4 mg/L.

NOEC, 96 h, 5 mg/L

Crustáceos, Daphnia pulex.

EC₅₀, 48 h, 2,4 mg/L.

NOEC, 48 h, 1 mg/L

Algas, várias espécies

EC₅₀, 72 a 96 h, 3,7 a 160 mg/L em água doce (fresca).

Alga, Nitzschia closterium.

EC₅₀, 72 a 96 h, 0,85 mg/L em água salgada.

Ecotoxicidade aguda: Não há dados.

Mobilidade:

Ar, constante da lei de Henry (H) = 1 mPa. m³/mol @ 20°C . Resultado: Volatilidade não significativa.

Ar, condensação no contato com gotículas de água. Resultado: Eliminação pelas chuvas.

Água: Evaporação não significativa.

Solo/Sedimentos: Evaporação e adsorção não significativa.

Persistência e degradabilidade

Degradabilidade abiótica:

Ar, foto-oxidação, t_{1/2} 10 - 20 h.

Condições: sensibilizador: radical OH.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 9/11

Água, reação óxido-redução, t ½ 2,5 dias, 10.000 ppm.
Condições: catálise mineral e enzimática / água doce (fresca).
Água, reação óxido-redução, t ½ 20 dias, 100 ppm.
Condições: catálise mineral e enzimática / água doce (fresca).
Água, reação óxido-redução, t ½ 60 h.
Condições: catálise mineral e enzimática / água salgada.
Solo, reação óxido-redução, t ½ 15 h.
Condições: catálise mineral.

Degradabilidade biótica:

Aeróbia, t ½ < 1 minuto. Condições: Lamas de depuração biológica.
Resultado: Biodegradação rápida e importante.
Aeróbia, t ½ entre 0,3 - 2 dias. Condições: Água doce (fresca).
Resultado: Biodegradação rápida e importante.
Anaeróbia. Resultado: Não aplicável.
Efeitos sobre as instalações de tratamento biológico, >200 mg/L. Resultado: ação inibidora.

Potencial para bioacumulação:

Log P o/w -1,1. Resultado: Não bioacumulável (metabolismo enzimático).

Outros efeitos adversos:

Avaliação em curso.

Comentários:

Tóxico para os organismos aquáticos.
Contudo, o perigo para o ambiente é limitado em virtude das propriedades do produto:
não há bioacumulação.
considerável degradabilidade abiótica e biótica.
não toxicidade dos produtos da degradação (Água e oxigênio).

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
Pequenas quantidades: Diluir até 0,1% com água. Depois o produto pode ser enviado ao esgoto.
Quantidades importantes: Consulte o fornecedor.

Tratamento das embalagens:

Lavar com bastante água e tratar o efluente como um resíduo.
Não lavar as embalagens de circulação reservadas a este produto.
Para evitar geração de resíduo, se possível, utilize uma embalagem dedicada.
Embalagem vazia é uma fonte de perigo até que a mesma tenha sido efetivamente limpa. Faz-se necessário correto manuseio e estocagem.
Embalagens que não podem ser limpas devem ser tratadas como resíduo.

Tratamento dos rótulos:

Rasgar totalmente e dispor como material possível de reciclar.

14. Informações sobre o transporte

Nº ONU: UN 2014
Transporte terrestre



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 10/11

Nome apropriado: Peróxido de Hidrogênio, solução aquosa, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário).

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: 8

Número de risco: 58
Etiqueta de risco primário: Oxidante
Etiqueta de risco subsidiário: Corrosivo
Grupo de embalagem: II
Quantidade limitada: Por veículo 333 kg e por embalagem interna 1kg

Regulamentações internacionais:

Classe IATA (Aéreo): 5.1 – interditado acima de 40%p
Risco subsidiário: CORROSIVO
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
PSN: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe IMDG (Marítimo): 5.1
Risco subsidiário: CORROSIVO
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
Numeração painéis cisterna: 2014
EmS: F-H, S-Q
Denominação IMDG: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe ADRI/ADNR (Rodoviário): 5.1
Risco subsidiário: 8
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: 5.1 + 8
Numeração painéis cisterna: 58 / 2014
Denominação ADR/RID: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classe RID (Ferroviário): 5.1
Risco subsidiário: 8
Grupo de embalagem: II
Etiqueta: 5.1 + 8
Numeração painéis cisterna: 58 / 2014
Denominação ADR/RID: PERÓXIDO HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

15. Regulamentações

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário).

Informações necessárias para o rótulo de embalagens devem seguir a Portaria nº 15 de 23 de agosto de 1988, a Resolução (RDC) nº 184 de 22 de outubro de 2001, ambas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e o Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996 – Acordo de Alcance Parcial para Facilitação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Mercosul do Ministério dos Transportes, ou outras legislações que as substituam.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO
AQUOSA, concentração mínima 60%

CÓDIGO.....: FISPQ-408
REVISÃO...: 04
FOLHA.....: 11/11

Informações adicionais a ser citadas no rótulo das embalagens

Produto contém peróxido de hidrogênio que é um forte oxidante e que reage com muitos materiais combustíveis com risco de fogo. O produto deve ser mantido em sua embalagem original em lugar fresco e ventilado, afastado de fontes de calor, materiais incompatíveis, combustíveis e gases comprimidos.

LIMITAÇÕES DE USO: O produto na sua forma original (antes da diluição de uso), não é compatível com álcalis, ácidos, poeira, cinzas, ferrugem, tecidos, papéis, borrachas natural e sintética e metais (chumbo, prata, ferro, cobre, níquel, titânio, manganês, cromo, zinco, alumínio impuro e respectivas ligas).

INSTRUÇÕES GERAIS: O manuseio do produto deve ser sempre efetuado utilizando-se materiais compatíveis: aço inox, alumínio 99,5%, vidro, polietileno, PVC, PTFE, VITON. Nunca confinar o produto em equipamentos ou tubulações sem alívio de pressão.

16. Outras informações

As informações contidas neste folheto tem 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 INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
08/2012	Emissão inicial	MSDS do fabricante	00	Daniele Rodrigues
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.	-	01	Vinícius Eugenio
11/2016	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico.	-	02	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	03	Priscila Felix
12/2021	Revisão dados cadastrais	-	04	Wanila Rocha