

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 1 de 9

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio 130 Volumes.
- Código interno de identificação do produto: 00024
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

- Classificação da substância:
- Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
- Irritação cutânea (Categoria 2)
- Irritação ocular (Categoria 2A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- Pictogramas:



- Palavra de advertência: PERIGO
- Identificação de Perigo: Produto classificado como PERIGOSO conforme resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004 de Agência Nacional de Transportes Terrestres (D.O.U. 31 de maio de 2004)
- Perigos mais importantes: Corrosivo.
- Provoca queimaduras graves.
- Frases de precaução: Não combustível, mas favorece a combustão de outras substâncias e causa reações violentas e às vezes, explosivas.
- Armazenamento:
- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:
- P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 2 de 9

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Nome químico ou comum: Água oxigenada, Dióxido de hidrogênio, Hidroperóxido
- Sinônimo: PEROXIDO DE HIDROGENIO
- Composição: Água - H₂O – CAS 7732-18-5 - Balanço
- N.º de Registro no CAS: Peróxido de Hidrogênio - H₂O₂ – CAS 7722-84-1 - 20 a 60 %
- Impurezas que contribuem para o perigo: Oxigênio

4 - Medidas de primeiros socorros

- Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Irritação na pele, olhos, sistema respiratório e membranas mucosas, podendo causar queimaduras graves. Pode causar graves danos gastrointestinais, oculares e pulmonares. Severos distúrbios respiratórios e cardíacos podendo levar à morte.
- Principais sintomas: Irritação e/ou queimaduras na pele, olhos, sistema respiratório e membranas mucosas, vermelhidão, formação de bolhas, dificuldade e dor ao engolir, sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento) e febre, visão turva, tosse, dificuldade na respiração, asfixia por edema de glote, choque e colapso.
- Medidas de Primeiros-Socorros:
 - Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.
 - Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.
 - Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.
 - Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: Água em grande quantidade, água pulverizada.
- 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 os produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. Uma sobre pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados.
- Medida de Proteção da Equipe Combate a Incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados. Usar vestuário antiácido em

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 3 de 9

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

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. Para o pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência: Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
 - Para pessoal de serviço de emergência: 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.
 - Precauções Ambientais: 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.

7 - Manuseio e armazenamento

- 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.
- Armazenamento: 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.

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de Controle

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 4 de 9

- Limite de exposição ocupacional:
- TLV (ACGIH – EUA) 2004
- TWA = 1 ppm
- TWA = 1,4 mg/m³
- Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
- Equipamento de proteção Individual: 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 Órgão oficiais (Ex. Fundacentro). Proteção das mãos: Luvas de proteção com resistência química. Material recomendado: PVC ou borracha. Proteção ocular: 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.

9 - Propriedades físico químicas

- Estado Físico: Líquido
- Aspecto: Líquido
- Cor: Incolor
- Odor: Ligeiramente picante
- Limite de odor: Não disponível
- pH: 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 fusão: Não disponível
- Ponto de Fulgor: Não inflamável
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não inflamável
- Limite de explosividade: Com líquidos inflamáveis; Com certos materiais (ver seção 10); Em caso de aquecimento.
- 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 de vapor 1 para peróxido de hidrogênio a 50%p.
- Densidade:
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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 5 de 9

- Coeficiente de partição – noctanol/ água: Log P o/w: -1,1
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição:
≥ 60°C -> Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada (TDAA) com liberação de oxigênio.
≥ 60°C -> Decomposição lenta.
- 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.
- Tensão superficial:
74mN/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 27,5%p.
75,6N/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 50%p.
- Propriedades comburentes: Comburente
- Ponto de congelamento:
-33°C para peróxido de hidrogênio a 35%p.
-52°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

10 - Estabilidade e reatividade

- Reatividade: Estável em condições normais.
- Estabilidade Química: Estável em condições normais.
- Possibilidade de Reações Perigosas: Estável em condições normais.
- Condições a serem evitadas: Calor/fontes de calor. Contaminação.
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: 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

11 - Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda e efeitos locais:
- 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).
- Corrosão irritação a pele: Irritação e branqueamento passageiro na zona de contato. Risco de queimaduras.
- Lesões Oculares: Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 6 de 9

- Sensibilização Respiratória ou da Pele: 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.
- Perigo por aspiração: Não há dados
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Não há dados
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas: Não há dados
- Efeitos específicos: Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele. A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração do produto e da duração da exposição.
- Mutagenicidade em Células germinativas: In vivo, sem efeito mutagênico.
- Carcinogenicidade: Efeito cancerígeno no animal não demonstrado no homem.
- Toxicidade à Reprodução e Lactação: Não há dados

12 - Informações ecológicas

- Ecotoxicidade:
- Peixe, *Pimephales promelas*.
- LC 50, 96 h, 16,4 mg/L.
- NOEC, 96 h, 5 mg/L
- Crustáceos, *Daphnia pulex*.
- EC 50, 48 h, 2,4 mg/L.
- NOEC, 48 h, 1 mg/L
- Algas, várias espécies
- EC 50, 72 a 96 h, 3,7 a 160 mg/L em água doce (fresca).
- Alga, *Nitzschia closterium*.
- EC 50, 72 a 96 h, 0,85 mg/L em água salgada.
- Persistência e degradabilidade:
- Degradabilidade abiótica:
- Ar, foto-oxidação, t ½ 10 - 20 h.
- Condições: sensibilizador: radical OH.
- 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.

	FISPO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 7 de 9

- Efeitos sobre as instalações de tratamento biológico, >200 mg/L. Resultado: ação inibidora.
- Potencial Bioacumulativo: Log P o/w -1,1. Resultado: Não bio acumulável (metabolismo enzimático).

- Mobilidade Do Solo: 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.
- Outros Efeitos Adversos: Avaliação em curso.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

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

14 - Informações sobre transporte

- Regulamentações Nacionais e Internacionais:
 - Terrestre:
 - Produto Classificado como Perigoso para o Transporte
 - Número da ONU: 2014
 - Nome Adequado para Embarque: Peróxido de Hidrogênio, solução aquosa, com não menos de 20%, porém não
 - Mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário).
 - Etiqueta de risco primário: Oxidante
 - Etiqueta de risco Subsidiário: Corrosivo
 - Classe de Risco: 5.1
 - Número de Risco: 58
 - Grupo de Embalagem: II - substâncias que apresentam risco médio.
 - Quantidade limitada: por veículo 333 kg e por embalagem interna 1kg.
 - Hidroviário:
 - Poluente Marinho: Não especificado

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 8 de 9

- IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas
- IMO – Organização Internacional Marítima
- ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário
- DPC – Departamento de Portos e Costas
- EmS: F-A, S-B
- Classe IATA (Aéreo): 5.01 – Interditado acima de 40%p
- Risco subsidiário: Corrosivo
- Grupo de embalagem: II; Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
- Numeração painéis sistema: 2014; EMS: F-H, S-Q
- Denominação IMDG: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
- PSN: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

- Aéreo:
- IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo
- DAC – Departamento de Aviação Civil
- Classe IATA (Aéreo): 5.01 – Interditado acima de 40%p
- Risco subsidiário: Corrosivo Grupo de embalagem: II
- Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
- PSN: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

- Ferroviário:
- Classe RID (Ferroviário): 5.1 Risco subsidiário: 8
- Grupo de embalagem: II Etiqueta: 8.1 + 8
- Numeração painéis sistema: 58 / 2014
- Denominação ADR/RID: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

15 - Regulamentações

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.
- Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos).
- Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16 - Outras informações

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.

- Referências:
- MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06)
- Especificação Elekeiroz.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOLUMES	Página 9 de 9

- IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.
- IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.
- Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).
- Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.