

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

Referência: 81622

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Desinfetantes de área de alimentação. Tratamento de água. Auxílio no processamento de alimentos. Agentes de branqueamento. Oxidante.

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos oxidantes: Categoria 4; Toxicidade aguda por via oral: Categoria 4; Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4; Corrosão/irritação cutânea: Categoria 1A; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo exposição única: Categoria 3; Perigo para ambientes aquáticos - crônico: Categoria 3.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H271: Risco de incêndio ou explosão; oxidante forte.

H302: Nocivo por ingestão.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P220: Mantenha/guarde afastado de roupas e materiais combustíveis.

P221: Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/nevoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente equipamentos após manuseio.

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

P270: Não como, beba ou fume durante a utilização do produto.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273: Evite para a liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção ocular.
P283: Use roupa resistente/retardadora de fogo/chama.

Emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição contate um médico.
P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômitos.
P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P306 + P360: EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.
P310: Em caso de acidentes conte um médico imediatamente.
P312: Caso sinta indisposição, contate um médico.
P370 + P378: Utilize Jato de água, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂).
P371 + P380 + P375: Em caso de incêndios de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio a distância, devido ao risco de explosão.

Armazenamento

P405: Armazene em local fechado a chave

Disposição:

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Peróxido de hidrogênio 130 vol

Sinônimo: Água oxigenada

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Água oxigenada	H ₂ O ₂	34,01g/mol	7722-84-1	Min. 35%

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Remover as vítimas da área do acidente. Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e remove-lo para uma distância segura. Manter a vítima quente, em uma posição estabilizado e coberto. Não deixar vítimas sem vigilância. Se a vítima esta inconsciente.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Chamar imediatamente um médico. Se a vítima não estiver respirando realizar respiração boca a boca Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem contate um médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Dar muita água para beber se a vítima estiver consciente.

Sintomas e efeitos mais importantes: notas ao médico: o foco inicial e apenas local, caracterizada por progressão rapidamente de dano tecidual profunda. No olho, líquidos cáusticos/irritante e nocivos causam, dependendo da intensidade da exposição, vários níveis de irritação, destruição, e a ablação do epitélio da conjuntiva e da córnea, a pacificação da córnea, edema e ulcerações. Perigo! Possível perda de acuidade visual. Irritações superficiais e danos até ulcerações e cicatrizes desenvolver na pele.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Ações a serem evitadas: Não neutralize a área afetada com outros produtos químicos. Não faça respiração boca a boca. Não forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Jato de água, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: compostos orgânicos.

Perigos específicos: produto e fogo-estimulante. O contato com as seguintes substâncias inflamáveis pode causar inflamação. o produto não queima. Envolvido em fogo, ele pode se decompor em oxigênio. Em alta pressão em espaços confinados ou tubulações pode explodir devido a decomposição. Liberação de oxigênio pode sustentar a combustão.

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

Recomendações de combate a incêndio: usar equipamentos de proteção respiratórias independente de ar circundante.

Outras informações: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Manter fora as pessoas desprotegidas e não autorizadas para o combate de incêndio. Em caso de fogo em grande escala poderá ocorrer decomposição violenta ou mesmo explosão, sendo assim, no caso de incêndio, arrefecer os recipientes que estão em risco ou diluir com água (inundações). Retire os recipientes em perigo e trazer para um lugar seguro, se isso pode ser feito com segurança. Assegurar que haja água suficientes para a extinção de incêndio. Águas contaminadas devem ser eliminadas de acordo com os regulamentos emitidos pelas autoridades. Água utilizada para extinguir o fogo não deve entrar nos sistemas de drenagem, solos ou extensões de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atingisse as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorção produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

Requisitos de armazenamento:

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

- 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.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar asma os antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás.

Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 2,7 (sol. 35%) a 37°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -33°C (H₂O 35%).

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 108 °C a pressão atmosférica

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

Ponto de inflamação: dados não disponíveis
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis
Pressão de vapor: 1 hPa (30 °C) H₂O₂ 50%.
Densidade do vapor: 1 H₂O₂ 50%.
Densidade relativa: 1,10 - 1,20 g/cm³.
Solubilidade: Solubilidade em água: completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log Pow: -1,57, Método: Método de cálculo.
Temperatura de autoignição: O produto não é inflamável.
Temperatura de decomposição: >= 60°C (temperatura de decomposição auto acelerada – TDAA).
Constante de dissociação: 2.4e-12 a 25 ° C
Viscosidade: 1,17 mPa.s. (20 °C) H₂O₂ 50%.
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: peróxido de hidrogênio e um forte oxidante inorgânico e um agente redutor. Outras informações: Perigo de explosão: grave, quando o Peróxido de Hidrogênio altamente concentrado ou puro e exposto ao calor, impacto mecânico, a detonação de uma tampa de detonação, ou causados a decompor cabalisticamente por metais, ou em contato com o ácido acético, anidrido acético, acetona, (álcoois + H₂O₂), Sb₂S₃, As₂S₃, álcool terc-butílico celulose, carvão, (Cl₂ + KOH), ácido cloroso sulfônico, CuS, etanol, Fes, (ácido fórmico + matéria orgânica), H₂Se, hidrazina, (cetonas + HNO₃), PbO₂, PbO, pbs, MnO₂, HgO, MoS₂, HNO₃, matéria orgânicas, KMnO₄, NaIO₃, tioglicol, UNS dimetil-hidrazina, latão, bronze, cobre, cromo, ferro, magnésio, platina, prata
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento, contato com outros materiais pode provocar incêndio.

-Decompõe-se ao aquecer com potencial de liberar quantidades de gás (oxigênio).

-Perigo exotérmico potencial.

Possibilidade de reações perigosas: Favorece a combustão de matérias combustíveis.

-O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.

-O contato com materiais incompatíveis pode causar decomposição exotérmica com liberação de gás. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

-Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

Condições a serem evitadas: impurezas, catalisadores de decomposição, metais, sais metálicos, álcalis, ácido clorídrico, agentes (risco de decomposição) de redução. Substâncias inflamáveis (perigo de incêndio). Solventes orgânicos (perigo de explosão).

Materiais incompatíveis: Ácidos, bases, metais, sais de metais pesados, sais de metal em pó, agentes redutores, materiais orgânicos, materiais inflamáveis.

Produtos perigosos de decomposição: Oxigênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: Estimativa de toxicidade aguda: 431 mg/kg – ratazana, masculino e feminino Substância teste: Peróxido de hidrogênio Relatórios não publicados.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca lesões oculares graves

Sensibilidade respiratória a pele: provoca irritação a pele

Mutagenicidade em células germinativas: Peroxido 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.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Rotas de exposição: Inalação.

Órgãos-alvo: Trato respiratório.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: NOEC (peixes): 48 mg / L. – longo prazo

Persistência e degradabilidade: O produto é considerado rapidamente degradável ao meio ambiente.

Potencial bi acumulativo: Não potencialmente bioacumulável.

Mobilidade no solo: Potencial adsorção (Koc)

Peróxido de hidrogênio

Adsorção/solo

Koc: 1,58

Log Koc: 0,2

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

Método: Relação entre estrutura e atividade (SAR).

Relatórios não publicados.

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislações estaduais e locais vigentes.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechados e identificados. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem descartadas em local apropriado.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), que aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 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: II

Quantidade limitada por transporte: 333,00 kg

Embalagens e IBCs/instruções de embalagem: P504, IBC 02

Embalagens e IBCs/Provisões Especiais: PP29, B5

Tanque/ Instruções: T7

Tanques/Provisões Especiais: TP24, TP6, TP2

Poluente marinho: Não.

Precauções especiais para os usuários

Número de risco: 58

IMDG

Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classe de risco de transporte: 5.1

Classe de risco subsidiário: 8

Data da emissão: 07/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 130 VOL

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 Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Dados não disponíveis.

IATA

Número ONU: 2014

Nome apropriado para embarque: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classe de risco de transporte: 5.1

Classe de risco subsidiário: 8

Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: II

Etiqueta (s): 5.1 (8)

Perigos ambientais: Não

Precauções especiais para os usuários

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 554

Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

Instruções de embarque (aeronave de passageiro): 550

Quantidade máxima líquida por embalagem: 1,00 L

Observações: IATA: permitido abaixo de 40% para a proteção individual, consultar a seção 8.

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.