

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

Referência: 80441

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; Toxidade 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.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto.

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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 35% PA ACS

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%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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 hidroeletrólíticos, 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.

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,

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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.
- 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.

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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 as mãos 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

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) H₂O 50%.

Densidade do vapor: 1 H₂O 50%.

Densidade relativa: 1,10 - 1,20 g/cm³.

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

Solubilidade: Solubilidade em água: completamente solúvel

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Log Pow: -1,57, Método: Método de cálculo.

Temperatura de autoignição: O produto não é inflamável.

Temperatura de decomposição: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ (temperatura de decomposição auto-acelerada – TDAA).

Constante de dissociação: 2.4×10^{-12} a 25°C

Viscosidade: 1,17 mPa.s. (20°C) H_2O_2 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 + H_2O_2), Sb_2S_3 , As_2S_3 , álcool terc-butilico, celulose, carvão, (Cl_2 + KOH), ácido clorosulfônico, CuS , etanol, FeS , (ácido fórmico + matéria orgânica), H_2Se , hidrazina, (cetona + HNO_3), PbO_2 , PbO , pbs, MnO_2 , HgO , MoS_2 , HNO_3 , matéria orgânicas, KMnO_4 , NaIO_3 , tiodiglicol, 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.

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.

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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:

Toxidade a reprodução:

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

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

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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

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

Data da emissão: 02/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% PA ACS

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 produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.