

SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010
CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110
FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584
CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114
TELEFONE: (11) 4749-4677 E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 15/06/2024

FDS - PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio

Empresa:

SUZANIL Produtos Químicos Ltda

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: vendas@suzanil.com.br

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Produto

É nocivo se ingerido, causa irritação á pele, danos oculares graves e pode causar irritação respiratória.

Perigos físicos e químicos

Risco de decomposição quando em contato com impurezas, metais, álcalis, agentes redutores e substâncias incompatíveis.

Perigos específicos

Este produto é um oxidante forte que pode liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana

Pode causar irritação nos olhos, sistema respiratório e pele.

Ingestão

Irritação grave com sintomas de Náusea, dor abdominal, vômitos e diarreia.

Inalação

A inalação de vapores causa irritação no sistema respiratório, podendo causar dor de garganta e tosse.

Pele

Irritação, podendo ocorrer queimadura.

Olhos

Grave irritação nos olhos podendo causar vermelhidão, lacrimejamento, tumefação dos tecidos.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 26/07/2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classe de risco

Categoria de perigo

Via de exposição

Toxidade aguda Oral/Inalação Categoria 4

Lesão grave nos olhos Categoria 1

Irritação da pele Categoria 2

Toxidade sistêmica de Órgão-alvo específico-exposição única Inalação Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Causa irritação.

H315 Causa danos oculares graves.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Frases para precaução

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto.

P261 Evitar a respiração de poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/borrifo.

Resposta

P310 Contate imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

P305 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar imediatamente com água abundante e consultar ao médico especializado.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água em abundância.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição contate um médico.

03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico ou comum

Peróxido de Hidrogênio

Sinônimo

Água Oxigenada

Formula MolecularH₂O₂**Natureza Química**

Peróxido

Tipo de Produto

Mistura

CAS n°

7722-84-1

Concentração

20 – 60%

Classificação de Perigo:

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H-Fases
Toxicidade Sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	Inalação	H335
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
Toxicidade aguda	Categoria 4	Inalação	H332
Lesão na pele	Categoria 1 A		H314
Lesão grave nos olhos	Categoria 1		H318
Líquidos oxidantes	Categoria 1		H271

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Em caso de Inalação**

Remova a vítima para local arejado e mantenha a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica imediatamente.

Em caso de contato com os olhos

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Se houver sintomas de irritação, procure atenção médica imediatamente.

Em caso de contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água abundante. Em caso de irritação, Procure atenção médica imediatamente.

Em caso de ingestão

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar irritação ocular e à pele com vermelhidão. Pode causar irritação às vias aéreas com tosse e falta de ar.

Notas para o médico

Encaminhar imediatamente o paciente para o hospital, o tratamento sintomático deve compreender, conforme a necessidade e área atingida.

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriado

Usar somente água.

Meio de extinção não apropriado

Não utilizar outras substâncias.

Perigos específicos

O oxigênio liberado durante a decomposição é perigoso. Favorece a combustão de matérias combustíveis. O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões e risco de explosões se aquecido em ambiente fechado.

Métodos especiais

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar traje para produto químico Mantenha os recipientes resfriados com água/tanques, pulverizando-os com água. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.

06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Pessoal não envolvido deverá manter-se distante do raio de ação.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar equipamento de proteção apropriado como roupa de PVC, Bota de PVC , nitrílica entre outros. Direcionar o produto para bacia de contenção ou dique. Afastar as pessoas não envolvidas.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar em águas superficiais ou subterrâneas no sistema de esgoto sanitário. Caso o produto contaminar rios, lagos informe aos órgãos competentes.

Métodos e matérias de contenção e limpeza

Nunca reponha para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Não misturar fluxos de resíduos durante coleta. Diluir com muita água. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Utilizar ferramentas limpa e seca.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Antes de qualquer operação, realizar passivação nos equipamentos.

Nunca voltar o produto não utilizado para o recipiente de armazenagem.

Manter afastado do calor.

Não deve manter contato com materiais orgânicos e outros produtos incompatíveis.

Recomendações sobre medidas de higiene

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Manter sempre roupas limpas e livre de contaminação.

Não comer, beber ou fumar durante a manipulação.

Verificar chuveiros e lava olhos de emergência mais próximos do local de trabalho.

Lavar as mãos após o uso do produto e retirar os EPI's contaminados.

Condições de armazenamento seguro

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Armazenar num recipiente apropriado com válvula de alívio.

Armazenar em local fresco, bem ventilado, limpo.

Conservar a identificação das embalagens.

Manter afastado de produtos incompatíveis (Cobre, Cromo, Ferro, álcoois, acetonas, substâncias combustíveis)

Manter o contêiner fechado.

Manter numa área protegida com diques ou equivalente para conter o vazamento.

Manter distante do calor.

Materiais de embalagens compatíveis

Aço inoxidável, alumínio 99,5%, polietileno de alta densidade (PEAD).

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Valores limites de exposição Peróxido de Hidrogênio

EUA. Valores limites de limiar ACGIH 03 2012

média ponderada de tempo = 1 ppm

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistema de ventilação adequada.

Medidas de proteção pessoal

Precauções pessoais equipamento e de proteção e procedimentos de emergência

Proteção Respiratória

Máscaras semi faciais com filtro combinado ou máscara full face (panorâmica). Deverão ser utilizadas em casos especiais: Em acidentes, nas operações de limpeza e salvamento. Em operações de limpeza de almosarifados de produtos químicos e em procedimentos onde não seja possível a utilização de sistemas exaustores.

Proteção Térmica

Luvras impermeáveis: Nitrílica, PVC, Neopreno entre outros para manipular o peróxido.

Proteção dos olhos

Utilizar óculos ampla visão em manobras com produto químico.

Proteção do corpo e da pele

Vestimentas de proteção para químico tipo avental, macacão barbeiro, macacão (Polietileno/PVC) e Bota (PVC).

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Odor: Picante

Cor: Incolor

pH: 3

Peso molecular: 34 g/mol

Ponto de fusão/congelamento: -40°C

Ponto/intervalo de ebulição: 125 °C

Ponto de combustão: não aplicável

Inflamabilidade (sólido e gás): não aplicável

Velocidade de evaporação: não disponível

Inflamabilidade: não aplicável

Risco de explosão: não aplicável

Pressão do vapor: 200Pa em 30 °C

Densidade do vapor: 1,02
Densidade: não há dados
Densidade relativa: 1,29 a 20°C
Densidade aparente: não aplicável
Solubilidade: miscível Água
Coeficiente de partição (noctano/água): não disponível
Temperatura de autoignição: não aplicável
Temperatura de decomposição : não disponível
Viscosidade: Não disponível
Propriedades oxidantes: Oxidante
Tensão superficial :Não disponível
Características de partícula: Não disponível

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Potencial para perigo exotérmico
Decomposição por ação do calor
Poderoso agente oxidante.

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndio ou explosões.
Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
Favorece a combustão de materiais combustíveis.
Fogo ou calor intenso pode causar a ruptura violenta das embalagens.

Condições a serem evitadas

Contaminação por outros agentes externos.
Evitar o superaquecimento.

Matérias incompatíveis

Ácidos, Bases, Metais, Materiais inflamáveis, Agentes redutores, Materiais orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição

Oxigênio.

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

DL₅₀, ratazana, 1.193-1.270 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Coelho, irritação na pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular

Coelho, grave irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Cobaia, Não sensibilizante (pele)

Mutagenicidade em células germinativas

Sem efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Oral, Exposição prolongada, rato, órgãos alvo>Duodeno, efeitos cancerígenos.

Dérmico, Exposição prolongada, rato, testes com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução

A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.

Estudo cientificamente não justificado

Toxicidade aguda por inalação

Via oral, LD₅₀, ratazana, 841 mg/kg

ratazana, 1232 mg/kg (peróxido de hidrogênio 35%)

Inalação, LC₅₀, 4 hora(s), ratazana, 2000 mg/m³

Inalação, LC₅₀, 1 hora(s), rato, 2170 mg/m³

Toxicidade aguda por via dérmica

Via dérmica, LD₅₀, coelho, > 2000 mg/kg (peróxido de hidrogênio 35%)

Efeitos de toxicidade na reprodução e lactação

A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.

Estudo cientificamente não justificado.

Toxicidades sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única

Inalação, ratos, 665 mg/m³, observações RD50, Irritante para as vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida

Oral 90 dias, rato, via gastrointestinal 300ppm, LOAEL, vapor.

Oral 90 dias, rato, 100ppm, NOAEL.

Inalação, 28 dias, ratazana, sistema respiratório, 10ppm, LOAEL, vapor.

Inalação, 28 dias, ratazana, 2ppm, NOAL, vapor.

Outras informações

Não disponível.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Peixes, Pimephales promelas, LC₅₀, 96 hora(s), 16.4 mg/L.

Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 hora(s), 5 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, EC₅₀, 48 hora(s), 2.4 mg/L.

Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 hora(s), 1 mg/L.

Algas, espécies diversas, EC₅₀, de 72 a 96 hora(s), de 3.7 a 160 mg/L.

Condições

Água doce.

Algas, Nitzschia closterium, EC₅₀, de 72 a 96 hora(s), 0.85 mg/L.

Condições

Água salgada.

Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Ar

Fotoxidação indirecta, t 1/2 24h

Condições: Sensibilizador: radical OH

Água

Óxido-redução, t 1/2 120h

Condições: Catalise mineral e enzimática, água doce, água salgada.

Solo

Óxido-redução, t 1/2 12h

Condições: Catálise mineral e enzimática.

Biodegradação

Aeróbio, t 1/2, <2 min

Condições: lamas de depuração biológica

Rapidamente biodegradável

Aeróbio, t 1/2, desde 0,3-5 d

Condições: água doce

Rapidamente biodegradável

Anaeróbico

Condições: solo/sedimentos Não aplicável

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo: log Pow -1,57 Resultado: Não bioacumula

Mobilidade no solo

Ar, Constante de Henry (H) = 1 mPa.m³/mole.

Resultado: Volatilidade não significativa.

Condições: 20 °C.

Ar, condensação ao contato das gotas de água.

Resultado: eliminação pelas chuvas.

Água.

Resultado: evaporação não significativa.

Solo/sedimentos.

Resultado: evaporação e adsorção não significativas.

Outros efeitos adversos

Não disponíveis

13- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de Produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem Usada

Não reutilize embalagem vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ONU

2014

Classe

5.1

Grupo de embalagem

II

Rótulos

5.1-Oxidizing substances

8- Corrosivo

No HI

58

Nome do embarque correto

Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

Regulamentos internacionais para transportes

IATA-DGR

UN-No

UN 2014

Classe

Interdito

Grupo de embalagem

I

Rótulos

5.1-Oxidizing substances

8- Corrosivo

Nome do embarque correto

Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

IMDG

UN-No

UN 2014

Classe: 5.1

Grupo de embalagem:

I

Rótulos

5.1-Oxidizing substances

8- Corrosivo

Nº HI/UM

58/2015 SEM: F-H

S-Q

Nome do embarque correto

Hydrogen peroxide, aqueous solution stabilized.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code(Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15- REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

