



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

PERÓXIDO HIDROGÊNIO 50% (ÁGUA OXIGENADA 200V)

Número ONU
2015

Rótulo de risco



Número de risco
559

Classe / Subclasse
5.1

Sinônimos
PERÓXIDO; ALBONE; SUPEROXOL; ÁGUA OXIGENADA

Aparência
LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR SUAVE; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA;
PRODUZ VAPOR IRRITANTE.

Fórmula molecular
 H_2O_2 - H_2O

Família química
ÓXIDO

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Medidas preventivas imediatas

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS.
CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O
MATERIAL DERRAMADO.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE NEOPRENE OU VITON E MÁSCARA DE
RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.



RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

NÃO É INFLAMÁVEL. ALAGAR A ÁREA DE VAZAMENTO COM ÁGUA. PODE CAUSAR FOGO E EXPLODIR EM CONTATO COM COMBUSTÍVEIS E METAIS. OS RECIPIENTES PODEM EXPLODIR QUANDO AQUECIDOS.

Comportamento do produto no fogo

PODE EXPLODIR NO FOGO.

Produtos perigosos da reação de combustão

NÃO PERTINENTE.

Agentes de extinção que não podem ser usados

NÃO PERTINENTE.

Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL

Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL

Ponto de fulgor

NÃO É INFLAMÁVEL (OBS.1)

Temperatura de ignição

NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de queima

NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de evaporação (éter=1)

DADO NÃO DISPONÍVEL

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 2

Inflamabilidade (Vermelho): 0

Reatividade (Amarelo): 1

NFPA: (OBS.2)

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular

34,01

Ponto de ebulição (°C)

125



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Ponto de fusão (°C)

-0,89

Temperatura crítica (°C)

NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)

NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do vapor

NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)

1,29 A 20 °C (LÍQ.)

Pressão de vapor

5,22 mmHg A 21,1 °C

Calor latente de vaporização (cal/g)

301

Calor de combustão (cal/g)

NÃO PERTINENTE

Viscosidade (cP)

DADO NÃO DISPONÍVEL

Solubilidade na água

MISCÍVEL

pH

DND

Reatividade química com água

NÃO REAGE.

Reatividade química com materiais comuns

SUJEIRA E MUITOS METAIS CAUSAM UMA DECOMPOSIÇÃO RÁPIDA COM LIBERAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO; OCORRE PARTICULARMENTE SE AS CONCENTRAÇÕES ESTÃO ACIMA DE 40% .

Polimerização

NÃO OCORRE.

Reatividade química com outros materiais

INCOMPATÍVEL COM MATERIAIS OXIDÁVEIS; FERRO, COBRE, LATÃO, BRONZE, CROMO, ZINCO, CHUMBO, MANGANÊS, PRATA E METAIS CATALÍTICOS.



Degradabilidade

PRODUTO INORGÂNICO.

Potencial de concentração na cadeia alimentar

NENHUM.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

NENHUMA.

Neutralização e disposição final

ACIDIFICAR CUIDADOSAMENTE UMA SOLUÇÃO 3% OU UMA SUSPENSÃO DO MATERIAL ATÉ pH 2 COM ÁCIDO SULFÚRICO. ADICIONAR, GRADUALMENTE, MAIS DE 50% DE BISSULFITO DE SÓDIO AQUOSO, SOB AGITAÇÃO A TEMPERATURA AMBIENTE. UM AUMENTO NA TEMPERATURA INDICA QUE A REAÇÃO ESTÁ OCORRENDO. SE NENHUMA REAÇÃO FOR OBSERVADA NA ADIÇÃO DE APROXIMADAMENTE 10% DE SOLUÇÃO DE BISSULFITO DE SÓDIO, INICIÁ-LA, ADICIONANDO CUIDADOSAMENTE MAIS ÁCIDO. SE O MANGANÊS, CROMO OU MOLIBDÊNIO ESTIVEREM PRESENTES, AJUSTAR O pH DA SOLUÇÃO PARA 7 E TRATAR COM SULFETO ATÉ A PRECIPITAÇÃO, PARA ENTERRAR EM UM ATERRO PARA RESÍDUOS PERIGOSOS. DESTRUIR O EXCESSO DE SULFETO, NEUTRALIZAR E DRENAR A SOLUÇÃO PARA O ESGOTO COM MUITA ÁGUA. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO PERTINENTE

P.P.: NÃO ESTABELECIDO

IDLH: 75 ppm

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 1 ppm

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): (4 h) = 2.000 mg/m³

Via Cutânea (DL 50): 4.060 mg/kg

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Respiração (CL50): LCLo = 227 ppm

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

SALMO sp: TÓXICO: > 40 ppm; TEMPO NÃO DETERMINADO - ÁGUA MARINHA



Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 10 uL/PLACA ;SER HUMANO "dns" = 1 mmol/L (FIBROBLASTO) (OBS. 3)

Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

Tipo de contato

VAPOR

Síndrome tóxica

IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. PREJUDICIAL SE INALADO.

Tratamento

MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.

Tipo de contato

LÍQUIDO

Síndrome tóxica

QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. PREJUDICIAL SE INGERIDO.

Tratamento

REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS

Temperatura e armazenamento

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

(OBS.4)

Estabilidade durante o transporte

GRAUS DE PUREZA SÃO COMPLETAMENTE ESTÁVEIS, MAS A CONTAMINAÇÃO COM METAIS OU SUJEIRA PODE CAUSAR DECOMPOSIÇÃO RÁPIDA OU VIOLENTA.

Usos

BRANQUEAMENTO E DESODORIZAÇÃO DE TECIDOS; MADEIRA, POLPA; CABELOS, FONTE DE PERÓXIDOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS; INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE; (OBS.5)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquaquímica

Grau de pureza

COMERCIAIS: 27.5%, 35%, 50%, 70%, 90% E 98% .

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

FOGO

Fogo: 0

SAÚDE

Vapor Irritante: 2

Líquido/Sólido Irritante: 3

Venenos: 1

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

Toxicidade humana: 1

Toxicidade aquática: 3

Efeito estético: 1

REATIVIDADE

Outros Produtos Químicos: 4

Água: 1

Auto reação: 3

