


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
2015	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	
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 H2 O2 - H2O	Família química ÓXIDO	
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal : Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos , Editora QD: Fone (11) 3826-6899 Programa Agrofit - Ministério da Agricultura		

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

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

Help

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

Help

Peso molecular 34,01	Ponto de ebulição (°C) 125	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

Help

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/m ³ Via Cutânea (DL 50): 4.060 mg/kg		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo = 227 ppm		
Toxicidade: Espécie: OUTROS		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie SALMO sp: TÓXICO: > 40 ppm; TEMPO NÃO DETERMINADO - ÁGUA MARINHA		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 10 uL/PLACA ;SER HUMANO "dns" = 1 mmol/L (FIBROBLASTO) (OBS. 3)		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS		
Informações sobre intoxicação humana		
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

Help

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)			
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

OBSERVAÇÕES

Help

1) NÃO INFLAMÁVEL, MAS PODE CAUSAR INCÊNDIO E REAGE VIOLENTAMENTE EM CONTATO COM COMBUSTÍVEIS E METAIS. 2) NFPA: OBSERVAÇÃO: OX 3) MUTAGÊNICO: EMBRIO DE CAMUNDONGO = "cyt" = 10 umol/L 4) VÁLVULA DE ALÍVIO OU PRESSÃO À VÁCUO 5) COMBUSTÍVEL PARA FOGUETES; REAGENTES DE LABORATÓRIO; ANTI-SÉPTICO; EPÓXIDAÇÃO; HIDROXILAÇÃO; OXIDAÇÃO E REDUÇÃO, REFINAÇÃO E LIMPEZA DE METAIS; AGENTE DE BRANQUEAMENTO E OXIDAÇÃO DE ALIMENTOS, AGENTE
--

DE NEUTRALIZAÇÃO NA DESTILAÇÃO DO VINHO, CONTROLE DE VISCOSIDADE DO AMIDO E CELULOSE;
DESINFETANTES, COSMÉTICOS. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,54 eV

[NOVA CONSULTA](#)