



ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% IPA

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1219	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
Sinônimos DIMETILCARBINOL; ISOPROPANOL ; 2 - PROPANOL ; ÁLCOOL sec - PROPÍLICO.	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR DE ÀLCOOL DESAGRADÁVEL; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.	
Fórmula molecular C3 H6 O	Família química ÁLCOOL

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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE POLIETILENO CLORADO, BORRACHA BUTÍLICA OU NATURAL OU NITRÍLICA, DE NEOPRENE OU POLIURETANO E MÁSCARA FACIAL PANORAMA, COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA. O RETROCESSO DA CHAMA PODE OCORRER DURANTE O ARRASTE DE VAPOR.
Comportamento do produto no fogo O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Produtos perigosos da reação de combustão NÃO PERTINENTE.
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA PODE SER INEFICAZ.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 12,7% Limite Inferior: 2,3%
Ponto de fulgor 18,3°C (V.AB); 11,7°C (V.FEC.)
Temperatura de ignição 400 °C
Taxa de queima 2,3 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 7,7
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 3 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

[Help](#)

Peso molecular 60,1	Ponto de ebulição (°C) 82,5	Ponto de fusão (°C) - 86 A - 89 °C
Temperatura crítica (°C) 235,2	Pressão crítica (atm) 47	Densidade relativa do vapor 2,1
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,785 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 40 mmHg A 23,8 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 159
Calor de combustão (cal/g) -7.201	Viscosidade (cP) 2,05	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH 7,0	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM NITRATOS, OXIDANTES FORTES, ÁLCALIS FORTES E ÁCIDOS FORTES.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (99% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMAS DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS AO ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 133%, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS NA IGNIÇÃO, POIS O PRODUTO É ALTAMENTE INFLAMÁVEL. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 90 mg/m ³ P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 2.000 ppm (LII) LT: Brasil - Valor Médio 48h: 765 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 956,25 ppm LT: EUA - TWA: 400 ppm LT: EUA - STEL: 500 ppm
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: (OBS.1) M.C.T.: SER HUMANO: TCLo = 400 ppm
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): 16.000 ppm (8 h) Via Oral (DL 50): 5.840 mg/kg
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): LDLo: 192 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 933 mg/kg (INTRAP.)
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): CÃO: 6.150 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 13 g/kg
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie CARASSIUS AURATUS: DL50 (24h): >5.000 mg/L - ÁGUA CONTINENTAL; PIMEPHALES PROMELAS: BIOENSAIO ESTÁTICO NAS ÁGUAS DO LAGO SUPERIOR (EUA), (18-22 °C), CL50 (1; 24; 48; 96 h) = 11.830; 11.160; 11.130; 11.130 mg/L (OBS.2)
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie CRANGON CRANGON: CL50 (48 h) = MÉDIA DE 1.400 mg/L, CL50 (96 h) = MÉDIA DE 1.150 mg/L.
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L. tox. T.I.M.C.: MICROCYSTIS AERUGINOSA = 1.000 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA (ALGA VERDE) = 1800 mg/L; CHLORELLA PYRENOIDOSA = TÓXICO A 17.400 mg/L
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SACCHAROMYCES CEREVISIAE : "cyt" = 200 mmol/TUBO.

Toxicidade a outros organismos: OUTROS**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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.

Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OLHOS, NARIZ E GARGANTA.	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 IRRITANTE PARA OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.	Tratamento MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS**Temperatura e armazenamento**

AMBIENTE.

Ventilação para transporte

ABERTA OU PRESSÃO A VÁCUO.

Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

Usos

INTERMEDIÁRIO PARA ACETONA; SOLVENTE; PRESERVATIVO; PERFUME; LACAS E VERNIZES; ANTI-CONGELANTE.

Grau de pureza

98%, 99% ANIDRO.

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

FOGO	SAÚDE	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS	REATIVIDADE
Fogo: 3	Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 0 Venenos: 2	Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 1	Outros Produtos Químicos: 2 Água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

1) SER HUMANO: TDLo = 15.710 mg/kg; HOMEM (ORAL): TDLo = 8.600 mg/kg; IRRITAÇÃO AO OLHO HUMANO = 20 ppm; IRRITAÇÃO AOS OLHOS DO COELHO = 16 mg. 2) POECILIA RETICULATA: CL50 (7 DIAS) = 7060 ppm; SEMOLITUS ATROMACULATUS: DL50 (24h) = 900 mg/L; DL100 (24h) = 1.100 mg/L (ÁGUAS DO RIO DETROIT-EUA). TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100 ppm - 1000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,10 eV.


Responsável Técnico
Karla Izabela Silva Finto
Coord. Qualidade, ISO
SENAI/RS

Autoridade Competente

Resp. Técnico: Engº. Jose Carlos de Souza Lins CRQ 07401407-VII – Região