


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

| Número ONU | Nome do produto | Rótulo de risco |
|--|---------------------------|---|
| 1120 | ÁLCOOL n - BUTÍLICO |  |
| Número de risco - | Classe / Subclasse 3 | |
| Sinônimos 1 - BUTANOL ; n - PROPILCARBINOL ; 1 - HIDRÓXIBUTANO. | | |
| Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR DE ÁLCOOL ; FLUTUA E MISTURA LENTAMENTE COM ÁGUA ; INFLAMÁVEL ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES. | | |
| Fórmula molecular C4 H10 O | Família química ÁLCOOL | |
| 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. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. 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 NITRÍLICA OU NATURAL, NEOPRENE OU POLIURETANO E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS. |

RISCOS AO FOGO

Help

| |
|---|
| Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ QUÍMICO SECO OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA. |
| Comportamento do produto no fogo O RETROCESSO DA CHAMA PODE OCORRER DURANTE O ARRASTE DE VAPOR. 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 E ESPUMA DE ÁLCOOL PODEM SER INEFICAZES NO FOGO. |
| Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 11,2% Limite Inferior: 1,4% |
| Ponto de fulgor 28,9°C (V.FECHADO);36,1°C(V.ABERTO) |
| Temperatura de ignição 343,6°C |
| Taxa de queima 3,2 mm/min |
| Taxa de evaporação (éter=1) 19,6 |
| NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 3 Reatividade (Amarelo): 0 |

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Peso molecular 74,12 | Ponto de ebulição (°C) 117,7 | Ponto de fusão (°C) -79,9 |
| Temperatura crítica (°C) 289,8 | Pressão crítica (atm) 43,55 | Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE |
| Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,810 A 20°C (LÍQ.) | Pressão de vapor 5 mm Hg A 20°C | Calor latente de vaporização (cal/g) 142 |
| Calor de combustão (cal/g) -7.906 | Viscosidade (cP) 2,6 | |
| Solubilidade na água 7,8 g/100 mL DE ÁGUA A 20°C | pH 7 (70 g/L) | |
| Reatividade química com água NÃO REAGE. | | |
| Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE. | | |
| Polimerização NÃO OCORRE. | | |
| Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES. | | |
| Degradabilidade | | |

BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACCLIMATADAS (99% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODO ATIVADO ACLIMATADO AO BUTANOL COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).

Potencial de concentração na cadeia alimentar
NENHUM.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
(OBS. 1)

Neutralização e disposição final
QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

| | | |
|---|--|--|
| Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 2,5 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 1.400 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 115 mg/m ³ LT: Brasil - Valor Teto: VER OBS. LT: EUA - TWA: 20 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO | | |
| Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: TCLo: 25 ppm (INALAÇÃO) | | |
| Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): (4 h) 8.000 ppm Via Oral (DL 50): 4.360 mg/kg; 790 mg/kg Via Cutânea (DL 50): LDLo 970 mg/kg (INTRAP.) | | |
| Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): NENHUM EFEITO: 1.650 ppm EM 420 min Via Oral (DL 50): LDLo 3.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 1.120 mg/kg (SUBCUT.) | | |
| Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COELHO: 4250 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 4.200 mg/kg; (OBS. 2) | | |
| Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie SEMOLITUS ATROMACULATUS: (24 h) DLo = 1.000 mg/L; DL100 = 1.400mg/L; DO RIO DETROIT (E.U.A.) = ÁGUA CONTINENTAL; PIMEPHALES PROMELAS: BIOENSAIO ESTÁTICO COM ÁGUA DO LAGO SUPERIOR (EUA), 18 - 22°C, CL50 (1 - 72 h; 96 h) = 1.950 E 1.910mg/L (OBS. 3) | | |
| Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie | | |
| Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 100 mg/L; L.tox. T.I.M.C. SCENEDESMUS QUADRICAUDA (ALGA VERDE) = 875 mg/L; CHLORELLA PYRENOIDOSA - TÓXICO A 8.500 mg/L | | |
| Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox.T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 650 mg/L | | |
| Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SCHAROMYCES CEREVISIAE: "cyt" = 10 mmol/TUBO (OBS. 4) | | |
| Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOÁRIOS: L.tox.T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 55 mg/L; L.tox. T.I.M.C. URONEMA PARDCZI (CHATTON-LWOFF) = 8,0 mg/L | | |
| Informações sobre intoxicação humana | | |
| Tipo de contato VAPOR | Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ, DOR DE CABEÇA E TONTURA. | 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 A PELE. IRRITANTE PARA 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 ABERTA. | | | |
| Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL. | | | |
| Usos SOLVENTE PARA ÓLEOS E GORDURAS, CERAS, RESINAS, GOMA-LACA; VERNIZES E BORRACHAS; MATÉRIA-PRIMA PARA ACETATO DE BUTILA; DETERGENTES; PLASTIFICADOR. | | | |
| Grau de pureza 99% . | | | |
| Radioatividade NÃO TEM. | | | |
| Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL. | | | |
| Código NAS (National Academy of Sciences) | | | |
| FOGO Fogo: 3 | SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 2 | POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 2 | REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 água: 2 Auto reação: 0 |

OBSERVAÇÕES

Help

1) 1.92 lb/lb, 5 DIAS; 157% EM 5 DIAS 2) SER HUMANO: IRRITAÇÃO AOS OLHOS: 50 ppm COELHOS: IRRITAÇÃO MODERADA A PELE: 405 mg (24 HORAS) IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS: 20 mg (24 HORAS) 3) PIMEPHALES PROMELAS: BIOENSAIO ESTÁTICO EM ÁGUA RECONSTITUÍDA = 18-22 °C; CL50 (DE 1 A 96) = 1.940 mg/L 4) MUTAGENICIDADE NO TESTE DE SALMONELLA sp : NENHUM < 0,0005 COLÔNIAS REVERTENTES / mmol < 70 COLÔNIAS REVERTENTES A 10.000 ug/PLACA TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm(96h): ACIMA DE 1000 ppm POTENCIAL DE

IONIZAÇÃO (PI) = 10,04 eV O LIMITE DE TOLERÂNCIA NÃO PODE SER EXCEDIDO EM MOMENTO ALGUM DA JORNADA DE TRABALHO, CONFORME ANEXO 11 DA NR 15.

[NOVA CONSULTA](#)