

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
	TRIETANOLAMINA	

Número de risco

Classe / Subclasse

-

-

Sinônimos

2,2',2" - NITRILOTRIETANOL; TRIETILOLAMINA; TRIHIDROXITRIETANOLAMINA; T E A

Aparência

LÍQUIDO OLEOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR SUAVE AMONIACAL; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.

Fórmula molecular

C6 H15 O3 N

Família química

ÁLCOOL / AMINA

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. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA OU NITRÍLICA 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, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.

Comportamento do produto no fogo

NÃO PERTINENTE.

Produtos perigosos da reação de combustão

NÃO PERTINENTE.

Agentes de extinção que não podem ser usados

ÁGUA OU ESPUMA PODEM CAUSAR MAIS ESPUMA.

Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: DADO NÃO DISPONÍVEL

Limite Inferior: DADO NÃO DISPONÍVEL

Ponto de fulgor

179,6°C(V. FEC.); 190,7°C (V.AB).

Temperatura de ignição

DADO NÃO DISPONÍVEL

Taxa de queima

DADO NÃO DISPONÍVEL

Taxa de evaporação (éter=1)

HIGROSCÓPICO

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 2

Inflamabilidade (Vermelho): 1

Reatividade (Amarelo): 1

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 149,19	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 20 - 21
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,13 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 1,03 mmHg A 160 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 97,8
Calor de combustão (cal/g) - 6.140	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH (OBS.1)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 1%E 0%,5DIAS 6,2%,20DIAS.		
Neutralização e disposição final DISSOLVER OU MISTURAR O MATERIAL EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL EQUIMAR 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

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: NÃO PERTINENTE P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 5 mg/m³ LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS.2) M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 8.680 mg/kg.</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 1.450 mg/kg (INTRAP.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COBAIA: 8.000 mg/kg.</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie CARASSIUS AURATUS: DL50 (24 h) = 3.500 mg/L (pH = 10,3) E 75.000 mg/L (pH = 7), 85% DO PRODUTO; DL50 (24 h) > 5.000 mg/L (PRODUTO COMERCIAL.)</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie CAMARÃO: CL50 (48 h): > 100 ppm - ÁGUA MARINHA; DAPHNIA sp: DLo = 2,5 g/L</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 47 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA= 1,8 mg/L (ALGA VERDE); SCENEDESMUS sp: DLo = 100 mg/L; COLPODA sp: DLo = 160 mg/L.</p>

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

L.tox T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = > 10.000 mg/L; PSEUDOMONAS sp: DLo = 10 g/L

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**

PROTOZOÁRIOS: L.tox T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 56mg/L; URONEMA PARUCZI (CHATTON LWOFF) = > 10.000 mg/L.

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
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

COMO ÉSTER, PARA LUBRIFICANTES SINTÉTICOS; DETERGENTES; AGENTE ANTIDEFORMANTE; PERFUMES E OUTROS COMPOSTOS TRIDECÍLICOS.

Grau de pureza

85 - 99% .

Radioatividade

NÃO TEM.

Método de coleta

DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

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

OBSERVAÇÕES**Help**

1) pH: 10 - 13 (150 mg/L); 2) IRRITAÇÃO SUAVE A PELE HUMANA: 15 mg/3 DIAS (EXPOSIÇÃO INTERMITENTE). TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 100 ppm - 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL

[NOVA CONSULTA](#)