


Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1604	ETILENODIAMINA	

Número de risco

83

Classe / Subclasse

8

Sinônimos

1,2 - DIAMINOETANO ; 1,2 - ETANODIAMINA

Aparência

LÍQUIDO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR DE AMÔNIA ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES

Fórmula molecular

C2 H8 N2

Família química

AMINA ALIFÁTICA

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 BORRACHA BUTÍLICA OU NITRÍLICA, NEOPRENE OU PVC E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão

EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA DE ÁLCOOL OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.

Comportamento do produto no fogo

COMBUSTÍVEL.

Produtos perigosos da reação de combustão

PRODUZ VAPORES IRRITANTES, QUANDO AQUECIDO.

Agentes de extinção que não podem ser usados

NÃO USAR ÁGUA, EM CASO DE FOGO EM RECIPIENTE OU TANQUE.

Limites de inflamabilidade no ar

Limite Superior: 11,1%

Limite Inferior: 5,8%

Ponto de fulgor

37,2 °C(V.ABERTO), 65,6 °C(V.F.)

Temperatura de ignição

379,7 °C

Taxa de queima

2,2 mm/min

Taxa de evaporação (éter=1)
5.000,0

NFPA (National Fire Protection Association)

Perigo de Saúde (Azul): 3
Inflamabilidade (Vermelho): 2
Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 60,10	Ponto de ebulição (°C) 117	Ponto de fusão (°C) 8,5
Temperatura crítica (°C) 320	Pressão crítica (atm) 64	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,909 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 10 mm Hg A 21,5 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 160
Calor de combustão (cal/g) -6.830	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH 12(250g/L)	
Reatividade química com água EXPELE CALOR, MAS A REAÇÃO NÃO É PERIGOSA.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM ÁCIDOS FORTES E COMPOSTOS ORGÂNICOS CLORADOS.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (97,5% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS, ACLIMATADOS A ETILENODIAMINA COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO; 81% DE REMOÇÃO DA DBO, APÓS 10 DIAS. (OBS.1).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 75% (TEOR.) , 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final PARA GRANDES QUANTIDADES: QUEIMAR EM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS NA IGNIÇÃO, POIS O PRODUTO É ALTAMENTE INFLAMÁVEL. PARA PEQUENAS QUANTIDADES: COLOCAR EM BISSULFATO DE SÓDIO, EM UM GRANDE RECIPIENTE DE EVAPORAÇÃO. BORRIFAR ÁGUA E NEUTRALIZAR. DRENAR 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.: 10 ppm
P.P.: NÃO ESTABELECIDO
IDLH: 1.000 ppm
LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL
LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL
LT: EUA - TWA: 10 ppm
LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
M.C.T.: TClO = 200 ppm

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): NENHUM EFEITO A 59 ppm EM 30 X 7 HORAS.(OBS.2)
Via Oral (DL 50): 1,16 g/kg

Via Cutânea (DL 50): LDLo: 150 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 424 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COBAIA: 470 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 730 mg/kg. 500 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PIMEPHALES PROMELAS: CL50 = > 1.000 mg/L. SEMOLITUS ATROMACULATUS: FAIXA CRÍTICA: 30 mg/L A 60 mg/L - 24 h. SALMO GAIRDNERI (DE UM ANO DE IDADE): CL50 (48 h) = 230 mg/L. (BIOENSAIO ESTÁTICO).		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA sp: DLo = 8 mg/L. DAPHNIA MAGNA: CL50 = 0,88 mg/L		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L. tox.T.I.M.C.: MICROCYSTIS AERUGINOSA = 0,08 mg/L. SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 0,85 mg/L ALGA VERDE). SELENASTRUM CAPRICORNUTUM: NENHUM EFEITO A 1mg/L, 10 mg/L E 100 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L,tox, T,I,M,C, PSEUDOMONAS PUTIDA = 0,85 mg/L;E, COLI: DLo = 200mg/L		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOARIO: L.tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 1,8 mg/L. URONEMA PARDUCZI (CHATTON-LWOFF) = 52 mg/L		
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 NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

DADOS GERAIS**Help**

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos FABRICAÇÃO DE AGENTES TÊXTEIS FINAIS (SURFACTANTES, ANTI-VINCO E CORANTES), QUÍMICA AGRÍCOLA, REVESTIMENTO, ADESIVOS, RESINA DE TROCA IÔNICA, BORRACHA QUÍMICA E ANTICONGELANTES.			
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: 3 Líquido/Sólido Irritante: 3 Venenos: 3	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 3 Água: 0 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES**Help**

1) EM ÁGUA FLUVIAL, COM ACLIMATAÇÃO POR 28 DIAS.) 2) RATO: INALAÇÃO: 6/6 = 4.000 ppm - 8 HORAS E 0/6 = 2000 ppm - 4 HORAS. INALAÇÃO: CL50 (8 h) = 4.000 ppm. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS TLm (96h) = 10 ppm A 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 8,60 eV.

[NOVA CONSULTA](#)