

DIETANOLAMINA

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
3082	DIETANOLAMINA	9

Número de risco	Classe / Subclasse
-	-
Sinônimos D E A ; 2,2 DIHIDROXIDIETILAMINA ; 2,2 IMINODIETANOL ; DI (2 - HIDROXIETIL) AMINA.	
Aparência LÍQUIDO OLEOSO OU CRISTAIS SÓLIDOS; LÍQUIDO SEM COLORAÇÃO; SÓLIDO BRANCO; ODOR DE AMÔNIA; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA	
Fórmula molecular C4 H11 O2 N	Família química AMINA / 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. CHAMAR OS BOMBEIROS. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. 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 DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.	

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 PRODUZ VAPORES IRRITANTES QUANDO AQUECIDO.	
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA PODE CAUSAR ESPUMA.	
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 9,8 % (ESTIMADO) Limite Inferior: 1,6 % (CALCULADO)	
Ponto de fulgor 151,7 °C (VASO ABERTO)	
Temperatura de ignição 662,7 °C	
Taxa de queima	

0,74 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 5.000,0
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 1 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS [Help](#)

Peso molecular 105,14	Ponto de ebulição (°C) 268,4	Ponto de fusão (°C) 28
Temperatura crítica (°C) 442	Pressão crítica (atm) 32	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,095 A 28 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 11,43 mmHg A 154,4 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 148
Calor de combustão (cal/g) -6.000	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água MISCÍVEL	pH DND	
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 BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (97 % DE REMOÇÃO DA DQO POR SISTEMAS DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 10 % (TEÓRICO), 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final DISSOLVER OU MISTURAR EM UM SOLVENTE COMBUSTÍVEL E 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](#)

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL 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: 2 mg/m³ (PELE) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): 3/6 (4 h) = 4,0 mg/L</p>

Via Oral (DL 50): 1,82 g/kg; 710 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 2.300 mg/kg (INTRAP.); (OBS. 1)		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 2.300 mg/kg (INTRAP.); 3.555 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Oral (DL 50): COBAIA : 2 g/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO : 11,9 ml/kg; 12,2 g/kg (OBS.23)		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie GAMBUSIA AFFINIS :TLm (24 h) = 1.800 mg/L, EM ÁGUAS TURVAS DE OKLAHOMA;LEPOMIS MACROCHIRUS :TLm (24 h) = 2.100 mg/L - ÁGUA DE TORNEIRA;CARASSIUS AURATUS :DL50 (24 h) = 800 mg/L, EM pH 9,6 > 5.000 mg/L,EM pH 7; PIMEPHALES PROMELAS : CL50 >100 mg/L		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA MAGNA : CL50 = 1,4 mg/L.		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie SELENASTRUM CAPRICORNUTUM : NENHUM EFEITO : 1 mg/L; 10 mg/L;INIBITÓRIO A 100 mg/L; L. tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 16 mg/L;SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 4,4 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L. tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA : > 10.000 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOÁRIOS : L.tox.T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 160 mg/L; URONEMA PARDUCZI (CHATTON LWOFF) = 1.720 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. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

DADOS GERAIS

[Help](#)

Temperatura e armazenamento
AMBIENTE.

Ventilação para transporte
ABERTA.

Estabilidade durante o transporte
ESTÁVEL.

Usos
ABSORVENTE PARA GASES ÁCIDOS (BEM COMO SULFETO DE HIDROGÊNIO E DIÓXIDO DE CARBONO);
INTERMEDIÁRIO PARA RESINAS E PLÁSTICOS; EMULSIFICANTE, BORRACHAS QUÍMICAS, EMOLIENTE.

Grau de pureza
85 - 99,5 % .

Radioatividade
NÃO TEM.

Método de coleta
DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)

FOGO Fogo: 1	SAÚDE Vapor Irritante: 2 Líquido/Sólido Irritante: 2	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 1	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 2 Água: 3
------------------------	---	---	--

	Venenos: 2	Efeito estético: 1	Auto reação: 0
--	------------	--------------------	----------------

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) RATO : SEM MORTES, VAPOR SATURADO (5 min). 2) COELHO : IRRITAÇÃO SUAVE A PELE : 50 mg (AR LIVRE); IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS : 5.500 mg. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICO: TLm (96 h) = ACIMA DE 1.000 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL.

[NOVA CONSULTA](#)