

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
	URÉIA	
Número de risco -	Classe / Subclasse -	
Sinônimos CARBAMIDA; CARBONILDIAMIDA		
Aparência CRISTAL SÓLIDO OU PELOTAS; BRANCO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA.		
Fórmula molecular CH ₄ N ₂ O	Família química AMIDA	
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 CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE PROTEÇÃO E, ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo FUNDE E DECOMPÕE PRODUZINDO AMÔNIA.
Produtos perigosos da reação de combustão NÃO PERTINENTE.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL
Ponto de fulgor NÃO É INFLAMÁVEL
Temperatura de ignição NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de queima NÃO É INFLAMÁVEL
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL
NFPA (National Fire Protection Association)
NFPA: NÃO LISTADO

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 60,06	Ponto de ebulição (°C) DECOMPÕE	Ponto de fusão (°C) 132,7
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,34 A 20 °C (SÓLIDO)	Pressão de vapor NÃO PERTINENTE	Calor latente de vaporização (cal/g) NÃO PERTINENTE
Calor de combustão (cal/g) -2.174	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água 120 g/100 mL DE ÁGUA A 25 °C	pH 6,8 - 0,2M	
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 (PRODUTO NORMAL DO METABOLISMO DOS MAMÍFEROS; TAXA DE DEGRADAÇÃO DE 11 mg/L/h EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 9%, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final DISSOLVER OU MISTURAR O MATERIAL 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

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: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO		
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL (OBS. 1) M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL		
Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 14.300 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 8.200 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Oral (DL 50): 11.500 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 9.200 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Cutânea (DL 50): CÃO: LDLo: 3.000 mg/kg (SUBCUT.); COELHO: LDLo: 3.000 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie SEMOLITUS ATROMACULATUS: FAIXA CRITICA: 16.000 - 30.000 mg/L EM ÁGUAS DO RIO DETROIT.		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L. tox. T.I.M.C. SCENEDESMUS QUADRICAUDA: > 10.000 mg/L (ALGA VERDE).		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox, T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA: > 10.000 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE SER HUMANO: "cyt" = 50 mmol/L (LEUCÓCITOS); HAMSTER (FIBROBLASTO): "dnd" = 8 mol/L E "cyt" = 16 g/L/24 h		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOARIOS: L. tox.T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM: 29 mg/L		

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento

SÓLIDO/PÓ

NÃO É PREJUDICIAL.

DADOS GERAIS

Help

Temperatura e armazenamento
AMBIENTE.

Ventilação para transporte
ABERTA.

Estabilidade durante o transporte
É ESTÁVEL SOMENTE ACIMA DO PONTO DE FUSÃO (132°C). PRODUZINDO AMÔNIA E OUTROS PRODUTOS. A DECOMPOSIÇÃO NÃO É EXPLOSIVA.

Usos
FERTILIZANTE; PLÁSTICOS; INTERMEDIÁRIO; ESTABILIZANTE EM EXPLOSIVO; MEDICINA; ADESIVOS; SEPARAÇÃO DE HIDROCARBONETOS; AGENTES A PROVA DE FOGO; MODIFICADOR DE PAPEL A BASE DE AMIDO OU CASEÍNA.

Grau de pureza
VARIADO (DEPENDENTE DO PROCESSO DE MANUFATURA OU FINALIDADE DE USO).

Radioatividade
NÃO TEM.

Método de coleta
DADO NÃO DISPONÍVEL.

Código NAS (National Academy of Sciences)
NÃO LISTADO

OBSERVAÇÕES

Help

1) IRRITAÇÃO SUAVE A PELE HUMANA: 22 mg/3 DIAS (EXPOSIÇÃO INTERMITENTE) TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = ACIMA DE 1.000 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL.

[NOVA CONSULTA](#)