

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1547	ANILINA	

Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1
Sinônimos AMINO BENZENO; FENILAMINA; ÓLEO DE ANILINA.	
Aparência LÍQUIDO OLEOSO; SEM COLORAÇÃO OU MARROM; ODOR FRACO; AFUNDA, LENTAMENTE NA ÁGUA.	
Fórmula molecular C7 H6 N	Família química AMINA AROMÁTICA
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. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) PARA ALTAS CONCENTRAÇÕES, USAR ROUPA COMPLETA DE PVC, LUVAS DE PVC CANO MÉDIO, BOTAS DE PVC E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA. EM CASO DE BAIXAS CONCENTRAÇÕES, SUBSTITUIR PELA MÁSCARA FACIAL PANORAMA, COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.

RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPOR TÓXICO QUANDO AQUECIDO.
Agentes de extinção que não podem ser usados NÃO PERTINENTE.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 11% Limite Inferior: 1,3 %
Ponto de fulgor 75,6 °C (V.AB); 70°C (V.FEC.)
Temperatura de ignição 770,61 °C
Taxa de queima 3,0 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 200 (VALOR APROX.)
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2

Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 93,13	Ponto de ebulição (°C) 184,2	Ponto de fusão (°C) - 6
Temperatura crítica (°C) 425,6	Pressão crítica (atm) 52,4	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,022 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 1 mm Hg a 34,8 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 110
Calor de combustão (cal/g) - 8.320	Viscosidade (cP) 3,8	
Solubilidade na água 3,7 g/100 mL DE ÁGUA A 30 °C	pH 8,1(0,2M)	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM ÁCIDOS FORTES E OXIDANTES FORTES.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (94% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS A ANILINA, COMO ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 150 % , 5 DIAS.		
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

<p>Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 0,5 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 100 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 4 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 8 ppm LT: EUA - TWA: 2 ppm (PELE) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: HOMEM: 80 mg/L/60 min</p>
<p>Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 250 ppm Via Oral (DL 50): 440 mg/kg; 250 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 1.400 mg/kg</p>
<p>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): CL50 (7 h) = 175 ppm Via Cutânea (DL 50): 250 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p>Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): GATO: LCLo = 180 ppm (8 h) Via Oral (DL 50): CÃO: 195 ppm Via Cutânea (DL 50): COELHO: 820 mg/kg (OBS.1) CÃO: LDLo = 1.540 mg/kg.</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie LEPOMIS HUMILIS: CLo (1 h) = 1.020 ppm - ÁGUA CONTINENTAL</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie DAPHNIA sp: TÓXICO A 0,4 mg/L.</p>
<p>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox T.I.M.C.: SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 8,3 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA: TLm (96 h) = 10 mg/L - ÁGUA CONTINENTAL; MICROCYSTIS AERUGINOSA: INIBIÇÃO DO INÍCIO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR A 0,16 mg/L E DL50 = 20 ppm.</p>
<p>Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox T.I.M.C.: PSEUDOMONAS PUTIDA = 130 mg/L.</p>

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE
MUTAGENICIDADE NEGATIVA NO TESTE COM SALMONELLA sp - 0,005 COLÔNIAS REVERTENTES/nmol;
70 COLÔNIAS REVERTENTES A 1.000 ug/PLACA (OBS.2)

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

PROTOZOÁRIOS: L.tox T.I.M.C.: ENTOSIPHON SULCATUM = 24 mg/L; URONEMA PARDUCZI (CHATTON - LWOFF) = 91 mg/L.

Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica VENENOSO, SE EXPOSTO À PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. VENENOSO, 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 PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS; HERBICIDAS; FUNGICIDAS; CORANTES; ACELERADOR E ANTI-OXIDANTE PARA BORRACHAS.			
Grau de pureza 99.5 % COMERCIAL.			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONIVEL.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 1	SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 3	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 2 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 2	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 4 água: 3 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

Help

1) COELHO: IRRITAÇÃO MODERADA A PELE = 500 mg/24 h; IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 102 mg. 2) SACCHAROMYCES CEREVISAE: "cyt" = 40 mmol/TUBO; RATO: "dnd" = 105 mg/kg (INTRAP.) ; RATO E SALMONELLA TYPHYMURIUM: "bfa" = 300 mg/kg; CAMUNDONGO: "otr" = 800 ug/L (FIBROBLASTO); "sce" = 210 mg/kg (INTRAP.). TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm (96 h) = 10 ppm - 100 ppm. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 7,7 eV.

NOVA CONSULTA