

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1648	ACETONITRILA	
Número de risco 33	Classe / Subclasse 3	
Sinônimos ETANONITRILA ; ETILNITRILA ; CIANOMETANO ; CIANETO DE METILA.		
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR SUAVE ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.		
Fórmula molecular C2 H3 N	Família química NITRILA	
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. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVA, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE 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. O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA.
Comportamento do produto no fogo OS VAPORES SÃO MAIS PESADOS QUE O AR E PODEM SE DESLOCAR A UMA CONSIDERÁVEL DISTÂNCIA. CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
Produtos perigosos da reação de combustão PRODUZ VAPORES TÓXICOS QUANDO AQUECIDO.
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA PODE SER INEFICAZ NO FOGO.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 16% Limite Inferior: 4,4%
Ponto de fulgor 5,6 °C (VASO ABERTO)
Temperatura de ignição 523,94 °C
Taxa de queima 2,7 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 5,2
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 2 Inflamabilidade (Vermelho): 3 Reatividade (Amarelo): 0

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 41,05	Ponto de ebulição (°C) 81,6	Ponto de fusão (°C) -41
Temperatura crítica (°C) 274,7	Pressão crítica (atm) 47,7	Densidade relativa do vapor 1,4
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,787 A 20 °C (LÍQ.)	Pressão de vapor 100 mm Hg A 27 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 174
Calor de combustão (cal/g) -7.420	Viscosidade (cP) 0,34	
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 INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES.		

Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (100% DE REMOÇÃO DO NITROGÊNIO EM 4 DIAS EM ÁGUA DE RIO ACLIMATADA POR 19 DIAS)
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM NOTADO.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 17%, 5 DIAS.
Neutralização e disposição final QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. TOMAR OS DEVIDOS CUIDADOS NA IGNIÇÃO, POIS O PRODUTO É ALTAMENTE INFLAMÁVEL. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

[Help](#)

Toxicidade - limites e padrões L.P.O.: 40 ppm P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 500 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 30 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 45 ppm LT: EUA - TWA: 20 ppm (PELE) LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO		
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: TDLo = 570 mg/kg M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL		
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): (8 h) = 7.500 ppm Via Oral (DL 50): 1,7 A 8,5 g/kg; 200 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 5.000 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): LDLo = 700 mg/kg (SUBCUT.)		
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): LCo (4 h): CÃO = 8.000 ppm Via Oral (DL 50): COBAIA = 0,18 g/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: 1.250 mg/kg; (OBS. 1)		
Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie PIMEPHALES PROMELAS: TLm (96 h) = 1.020 mg/L - ÁGUA DURA E 1.000 mg/L - ÁGUA MOLE; LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (96 h) = 1.850 mg/L - ÁGUA MOLE; LEBISTIS RETICULATUS: TLm (96 h) = 1.650 mg/L - ÁGUA MOLE		
Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie		
Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie L.tox. T.I.M.C. MICROCYSTIS AERUGINOSA = 520 mg/L; L.tox. T.I.M.C. SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 7.300 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS L.tox. T.I.M.C. PSEUDOMONAS PUTIDA = 680 mg/L		
Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE		
Toxicidade a outros organismos: OUTROS PROTOZOÁRIOS- L.tox. T.I.M.C. ENTOSIPHON SULCATUM = 1.810 mg/L; L.tox. T.I.M.C. URONEMA PARDUCZI (CHATTON-LWOFF) = 5.825 mg/L		
Informações sobre intoxicação humana		
Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	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 PREJUDICIAL, SE INGERIDO. IRRITANTE PARA OS OLHOS. IRRITANTE PARA A PELE.	Tratamento MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

DADOS GERAIS

[Help](#)

Temperatura e armazenamento AMBIENTE.			
Ventilação para transporte PRESSÃO A VÁCUO.			
Estabilidade durante o transporte ESTÁVEL.			
Usos SOLVENTE NOS PROCESSOS DE EXTRAÇÃO DE HIDROCARBONETOS ESPECIALMENTE PARA BUTADIENO; INTERMEDIÁRIO; DEPURAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS DE ÓLEOS VEGETAIS; FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS SINTÉTICOS.			
Grau de pureza DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Radioatividade NÃO TEM.			
Método de coleta DADO NÃO DISPONÍVEL.			
Código NAS (National Academy of Sciences)			
FOGO Fogo: 3	SAÚDE Vapor Irritante: 1 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 3	POLUIÇÃO DAS ÁGUAS Toxicidade humana: 1 Toxicidade aquática: 2 Efeito estético: 1	REATIVIDADE Outros Produtos Químicos: 1 água: 2 Auto reação: 0

OBSERVAÇÕES

[Help](#)

1) COELHO: DLo = 130 mg/kg (SUBCUT.) IRRITAÇÃO SUAVE A PELE (AR LIVRE) = 500 mg IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS = 20 mg TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: TLm(96 h)= 1.000 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI): 12,2 eV

[NOVA CONSULTA](#)

