


# Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1093	ACRILONITRILA	

Número de risco 336	Classe / Subclasse 3
Sinônimos CIANETO DE VINILA ; CIANETO DE ETILENO ; PROPENONITRILA ; " FUMIGRAIN ".	
Aparência LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO A AMARELO CLARO ; ODOR IRRITANTE ; FLUTUA EM ÁGUA ; VENENOSO ; PRODUZ VAPORES INFLAMÁVEIS.	
Fórmula molecular C3 H3 N	Família química NITRILA
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : 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 <a href="#">Programa Agrofite - Ministério da Agricultura</a>	

## 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. EVACUAR A ÁREA EM CASO DE GRANDE VAZAMENTO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR ROUPAS DE ENCAPSULAMENTO DE 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 COM ÁGUA. COMBATER O FOGO A UMA DISTÂNCIA SEGURA OU EM LOCAL PROTEGIDO. 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. PODE POLIMERIZAR E EXPLODIR.
Produtos perigosos da reação de combustão ESTE PRODUTO QUANDO QUEIMADO OU AQUECIDO PODE LIBERAR GASES TÓXICOS DE CIANETO DE HIDROGÊNIO E ÓXIDO DE NITROGÊNIO.
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA OU ESPUMA NÃO PODEM SER USADOS POIS PROVOCAM EXCESSO DE ESPUMA.
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: 17 % Limite Inferior: 3,05 %
Ponto de fulgor -1,1 °C(V.F.); -0,56 °C(V.A.)
Temperatura de ignição 481,49 °C
Taxa de queima DADO NÃO DISPONÍVEL.
Taxa de evaporação (éter=1)

DADO NÃO DISPONÍVEL.

**NFPA (National Fire Protection Association)**

Perigo de Saúde (Azul): 4

Inflamabilidade (Vermelho): 3

Reatividade (Amarelo): 2

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

Help

Peso molecular 53,06	Ponto de ebulição (°C) 77,4	Ponto de fusão (°C) -82
Temperatura crítica (°C) 263	Pressão crítica (atm) 45	Densidade relativa do vapor 1,8
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,8075 A 20 °C (LÍQ.)	Pressão de vapor 100 mm Hg A 22,8 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 147
Calor de combustão (cal/g) -7.930	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL.	
Solubilidade na água 8 g/100 mL DE ÁGUA A 21,1 °C	pH 7	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns ATACA COBRE, LIGAS DE COBRE E ALUMÍNIO EM ALTAS CONCENTRAÇÕES. ESTE PRODUTO PENETRA EM COURO, PORTANTO DESTRÓI LUVAS E CALÇADOS DESTE MATERIAL.		
Polimerização PODE OCORRER NA AUSÊNCIA DE OXIGÊNIO, EM EXPOSIÇÃO A LUZ VISÍVEL, QUANDO EXPOSTO A EXCESSO DE CALOR OU VIOLENTAMENTE NA PRESENÇA DE ÁLCALI. A ACRILONITRILA PURA É SUJEITA A AUTO-POLIMERIZAÇÃO COM RÁPIDA LIBERAÇÃO DE PRESSÃO. (OBS. 1 )		
Reatividade química com outros materiais DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS ( 100 % DE REMOÇÃO DA DQO EM DOIS DIAS, APÓS ACLIMATAÇÃO POR TRINTA E DOIS DIAS ).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM NOTADO.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 70 %, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final PARA PEQUENAS QUANTIDADES: (A) ADICIONAR, SOB AGITAÇÃO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO ALCOÓLICO, EM EXCESSO. APÓS UMA HORA, EVAPORAR O ÁLCOOL E ADICIONAR HIPCLORITO DE CÁLCIO. APÓS 24 HORAS, DRENAR PARA O ESGOTO MUITA ÁGUA. B) 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.: DADO NÃO DISPONÍVEL. P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: 85 ppm LT: Brasil - Valor Médio 48h: 16 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 24 ppm LT: EUA - TWA: 2 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL/CARCINOGENICO: PROVÁVEL M.C.T.: TCLo (20 min) = 16 ppm
Toxicidade: Espécie: RATO Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 500 ppm Via Oral (DL 50): 78 mg/kg "AGUDO" Via Cutânea (DL 50): 96 mg/kg (SUBCUT.)
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Respiração (CL50): LCLo (60 min) = 900 mg/m <sup>3</sup> Via Oral (DL 50): 35 mg/kg "AGUDO" Via Cutânea (DL 50): 35 mg/kg (SUBCUT.)
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Respiração (CL50): CÃO: LCLo (4 h) = 120 mg/kg; GATO: LCLo (4 h) = 6.000 mg/L. Via Oral (DL

50): COBAIA: 90 mg/kg; COELHO: 93 mg/kg. Via Cutânea (DL 50): COELHO: 250 mg/kg; COBAIA: 460 mg/kg (OBS. 2)

**Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie**  
PIMEPHALES PROMELAS: TLm (96 h) - ÁGUA MOLE = 18,1 mg/L; EM ÁGUA DURA = 14,3 mg/L;  
LEBISTES RETICULATUS: TLm (96 h) = 33,5 mg/L - ÁGUA MOLE; (OBS. 3)

**Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie**  
CRANGON CRANGON: CL50 (24;48;96 h) = 25; 20; 6 mg/L - ÁGUA MARINHA, 15 °C

**Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie**

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS**  
PSEUDOMONAS PUTIDA: INIBIÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO CELULAR INICIA A 53 mg/L

**Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**  
SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 25 ul/PLACA; "mma" = 57 ppm

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**  
(OBS. 4)

#### Informações sobre intoxicação humana

<b>Tipo de contato</b> VAPOR	<b>Síndrome tóxica</b> IRRITANTE PARA OS OLHOS. VENENOSO, SE INALADO.	<b>Tratamento</b> MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
<b>Tipo de contato</b> LÍQUIDO	<b>Síndrome tóxica</b> VENENOSO, SE INGERIDO. IRRITANTE PARA OS OLHOS. IRRITANTE PARA A PELE.	<b>Tratamento</b> MANTER A VÍTIMA AQUECIDA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

#### DADOS GERAIS

Help

<b>Temperatura e armazenamento</b> AMBIENTE.			
<b>Ventilação para transporte</b> PRESSÃO A VÁCUO.			
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL.			
<b>Usos</b> FIBRAS ACRÍLICAS, COPOLÍMEROS, ACRIOBUTADIENOESTIRENO (ABS); ESTIRENO ACRILONITRILA; SÍNTESES ORGÂNICAS; FUMIGANTE; SURFACTANTES E CORANTES.			
<b>Grau de pureza</b> 98 - 100 % .			
<b>Radioatividade</b> NÃO TEM.			
<b>Método de coleta</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.			
<b>Código NAS (National Academy of Sciences)</b>			
<b>FOGO</b> Fogo: 3	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 3 Líquido/Sólido Irritante: 1 Venenos: 3	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 3 Toxicidade aquática: 4 Efeito estético: 3	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 2 água: 3 Auto reação: 0

#### OBSERVAÇÕES

Help

1) O PRODUTO COMERCIAL É INIBIDOR. INIBIDOR DE POLIMERIZAÇÃO: METILHIDROQUINONA = 34 ppm A 45 ppm. 2) COELHOS : IRRITAÇÃO A PELE : 10 mg ( 24 h ). IRRITAÇÃO SEVERA AOS OLHOS : 20 mg. 3) LEBISTES sp: TLm (24 h) = 25,0 mg/l - ÁGUA MOLE GOBIUS MINUTUS: DL50 (24;48;96 h) = 20; 15; 14 mg/L - ÁGUAMARINHA 15 °C LAGODON RHOMBOIDES DL50 (24 h) = 24,5 mg/L 4) MUTAÇÃO: RATO/SALMONELLA TYPHIMURIUM = "bfa" 30 mg/kg . CAMUNDONGO/SALMONELLA TYPHIMURIUM = "bfa" = 30 mg/kg. TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm ( 96 h ) = 10 ppm A 100 ppm.

**NOVA CONSULTA**