

# Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1662	NITROBENZENO	
Número de risco 60	Classe / Subclasse 6.1	
Sinônimos NITROBENZOL		
Aparência LÍQUIDO OLEOSO; AMARELO CLARO A MARROM; ODOR DE GRAXA DE SAPATO OU DE AMÊNDOA; AFUNDA NA ÁGUA		
Fórmula molecular C6 H5 NO2	Família química HIDROCARBONETO AROMÁTICO	
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 Agrofit - Ministério da Agricultura</a>		

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE VITON, BORRACHA BUTÍLICA OU POLIETILENO CLORADO E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

Help

Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM ÁGUA, PÓ QUÍMICO SECO, ESPUMA OU DIÓXIDO DE CARBONO. ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS, COM ÁGUA.
Comportamento do produto no fogo NÃO PERTINENTE.
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: DADO NÃO DISPONÍVEL Limite Inferior: 1,8%
Ponto de fulgor 77,28°C(V.ABERTO);87,8°C(V.FECHADO)
Temperatura de ignição 495,9 °C
Taxa de queima 2,9 mm/min
Taxa de evaporação (éter=1) 160
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2

Reatividade (Amarelo): 1

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

Help

Peso molecular 123,11	Ponto de ebulição (°C) 210,9	Ponto de fusão (°C) 5,7
Temperatura crítica (°C) 447	Pressão crítica (atm) 47,62	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 1,204 A 20 °C (LÍQUIDO)	Pressão de vapor 1 mm Hg A 44,4 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) 85
Calor de combustão (cal/g) -5.791	Viscosidade (cP) 1,95	
Solubilidade na água 0,19 g/100 mL DE ÁGUA A 20 °C	pH NÃO PERT.	
Reatividade química com água NÃO REAGE.		
Reatividade química com materiais comuns NÃO REAGE.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais INCOMPATÍVEL COM ÁCIDO NÍTRICO CONCENTRADO, TETRÓXIDO DE NITROGÊNIO, BASE FORTE, METAIS QUIMICAMENTE ATIVOS COMO BRONZE OU ZINCO.		
Degradabilidade BIODEGRADÁVEL POR CULTURAS ACLIMATADAS (98% DE REMOÇÃO DA DQO EM SISTEMA DE LODOS ATIVADOS ACLIMATADOS AO NITROBENZENO COM ÚNICA FONTE DE CARBONO).		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 0%, 5 DIAS.		
Neutralização e disposição final ESTE MATERIAL É COMBUSTÍVEL E DEVE SER QUEIMADO 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><b>Toxicidade - limites e padrões</b>  L.P.O.: 5,94 ppm  P.P.: NÃO ESTABELECIDO  IDLH: 200 ppm  LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL  LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL  LT: EUA - TWA: 1 ppm (PELE)  LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO</p>
<p><b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b>  M.D.T.: MULHER (ORAL): TDLo = 200 mg/kg  M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>   Via Oral (DL 50): 640 mg/kg  Via Cutânea (DL 50): 2.100 mg/kg</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b>  Via Cutânea (DL 50): LDLo = 286 mg/kg (SUBCUT.)</p>
<p><b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b>  Via Oral (DL 50): CÃO: LDLo = 750 mg/kg; MAMÍFEROS: LDLo = 100 mg/kg Via Cutânea (DL 50): COELHO: LDLo = 600 mg/kg ( OBS.1); GATO: LDLo = 25 mg/kg</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b>  VAIRON sp: (TESTE FLUXO) TLm (6 h) = 20 - 24 mg/L - ÁGUA DESTILADA; 90 - 100 mg/L - ÁGUA DURA; PHOXINUS PHOXINHUS: LETAL (6 h) = 20 ppm - ÁGUA CONTINENTAL.</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b>  DAPHNIA sp: DLo = 28 mg/L</p>
<p><b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>  L.tox. T.I.M.C. : MICROCYSTIS AERUGINOSA = 1,9 mg/L; SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 33 mg/L; SCENEDESMUS sp: DLo = 40 mg/L</p>

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS**

L.tox. T.I.M.C. : PSEUDOMONAS PUTIDA = 7 mg/L; E.COLI: DLo = 600 mg/L

**Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**

SACCHAROMYCES CEREVISIAE: "cyt" = 10 mmol/TUBO

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**

L.tox. T.I.M.C. : ENTOSIPHON SULCATUM = 1,9 mg/L; URONEMA PARDUCZI (CHATTON-LWOFF) = 15 mg/L

**Informações sobre intoxicação humana**

Tipo de contato	Síndrome tóxica	Tratamento
Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica QUEIMARÁ OS OLHOS. NA PELE. PREJUDICIAL SE INGERIDO.	Tratamento 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> ABERTA.			
<b>Estabilidade durante o transporte</b> ESTÁVEL.			
<b>Usos</b> FABRICAÇÃO DE ANILINA; SOLVENTE PARA ÉSTERES DE CELULOSE; MODIFICADOR DA ESTERIFICAÇÃO DO ACETATO DE CELULOSE; INGREDIENTE PARA POLIMENTO DE METAIS E DE SAPATOS; FABRICAÇÃO DE BENZIDINA.			
<b>Grau de pureza</b> TÉCNICO: 99.5 % - 110% .			
<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: 1	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 3 Líquido/Sólido Irritante: 2 Venenos: 4	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 3 Toxicidade aquática: 3 Efeito estético: 3	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 2 água: 0 Auto reação: 1

**OBSERVAÇÕES**[Help](#)

1) EFEITOS TÓXICOS SEVEROS AO HOMEM: 200 ppm = 1.020 mg/m <sup>3</sup> , 60 min SINTOMA DE MAL ESTAR: 40 ppm = 204 mg/m <sup>3</sup> INSATISFATÓRIO: > 1 ppm = 5.1 mg/m <sup>3</sup> COELHO: IRRITAÇÃO MODERADA A PELE = 500 mg/24 h IRRITAÇÃO SUAVE AOS OLHOS = 500 mg/24 h TAXA DE TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS : TLm (96 h) = 10 ppm - 100 ppm POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 9,92 eV
--

**[NOVA CONSULTA](#)**