

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

QUINOLINA CAS # 91-22-5 ONU # 2656	Sinônimos: 1-azanaftaleno, 1-Benzazina, benzo(b)piridina, benzopiridina, leucol Fórmula: C ₉ H ₇ N	Características: Líquido incolor a marron, de odor penetrante.
---	---	--


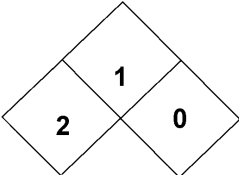
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	É combustível. Decompõe-se pelo calor, podendo formar monóxido e dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e nitrogênio.	Não trabalhar perto de fontes de ignição tais como fogo, faísca, chama de cigarro.	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO ₂ ou água sob a forma de névoa. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. A água pode auxiliar a manter os recipientes resfriados. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Pode formar misturas explosivas com o ar no ponto de fulgor (101°C) ou acima. Frascos fechados envolvidos em fogo podem explodir violentamente.	Não trabalhar perto de fontes de ignição tais como fogo, faísca, chama de cigarro.	Em caso de fogo após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas / incompatibilidades	Sofre mudança de cor quando exposto a luz e ar. É incompatível com tetraóxido de dinítrógeno, peróxido de hidrogênio, óleo de linhaça mais cloreto de tionila, anidrido maleico, agentes oxidantes fortes em geral.	Evitar contato com substâncias incompatíveis. Verificar sempre a compatibilidade do ácido com os produtos com os quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de incêndio ou explosão, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local bem ventilado, seco, fresco, ao abrigo da luz solar e longe de fontes de calor ou ignição, assim como de materiais incompatíveis. Armazenar em recipientes escuros e bem fechados.

Manuseio
Manusear com cuidado. Evitar inalação e contato com olhos e pele. Manter as embalagens bem fechadas. Manter o ambiente limpo. Proibir fumar, comer, beber nas áreas de uso. Trabalhar longe de fontes de ignição.

Derrame acidental
Isolar e ventilar a área. Eliminar fontes de calor ou ignição. Não tocar no material derramado. Usar equipamento de proteção individual para limpeza. Não lavar o material para o esgoto. Absorver em materiais como vermiculita, terra diatomácea ou outro material apropriado. Recolher o material contaminado para recipientes rotulados, fechados, destinados para este fim.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. Procurar reciclar todo o material que for possível. Caso contrário, enviar para incineração ou aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolo  Xn	NFPA 704 
R 20/22-36/38 S 26	

Informações adicionais
Não reutilizar embalagens vazias. Nunca cortar, furar ou soldar recipientes vazios devido aos resíduos possivelmente ainda presentes. A maioria das pessoas conseguem sentir o odor da quinolina em torno de 71 ppm (limite de odor).

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Causa irritação no trato respiratório. Pode causar paralisia do músculo respiratório. Outros sintomas incluem letargia, irritação, dor de garganta, sangramento nasal, rouquidão, tosse, tensão no peito, dificuldade respiratória, náuseas, vômito, tontura, dor de cabeça e febre. Pode levar ao estado de coma.	Exposição crônica pode causar efeitos semelhantes aos da exposição aguda. Alguns estudos têm indicado efeito cancerígeno em alguns animais.	Trabalhar sempre em capela ou sob outro tipo de ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de vapor ou névoa no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, elaborar um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se necessário, aplicar respiração artificial. Mantê-la aquecida e em repouso. Procurar imediatamente o médico.
Pele	Pode causar irritação e possíveis queimaduras. É absorvido pela pele, podendo provocar efeitos semelhantes ao da ingestão.	Pode provocar irritação.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de borracha ou outro material resistente ao produto.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada e lavar bem a área atingida. Procurar assistência médica.
Olhos	O líquido pode provocar queimaduras e até corrosão em contato com os olhos. Pode provocar danos permanentes nos olhos e exercer efeito tóxico no nervo ótico.	Pode ocorrer irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 20 minutos. Assegurar que as pálpebras da vítima estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Pode causar irritação do trato digestivo. A absorção da quinolina no corpo pode provocar náuseas, vômito, cólicas gastrointestinais, febre, sensação de vertigem, pulso irregular e colapso.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Se a pessoa estiver consciente, fornecer bastante água para beber. Se ocorrer vômito naturalmente, manter a pessoa debruçada para a frente para reduzir o risco de aspiração. Procurar imediatamente o médico.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	237,7°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 59,7°C:.....	1	Temperatura de auto-ignição:.....	480°C
Ponto de Fusão:.....	-15°C	Densidade relativa do vapor (ar=1):.....	4,45	Limites de explosividade, % vol. no ar:.....	1,2 a 7.0
Densidade Relativa (água = 1):.....	1,09	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	101°C	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	<1
Solubilidade (g/100 g de água – 25°C):..	6,0				

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T. – NT	OSHA: PEL - NT	IPVS:ND
NIOSH: REL-NT	ACGIH: TLV: NT	AIHA (American Industrial Hygienist Association): TWA – 0,1 ppm

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: ND

Isolab Ed. 076-08/06/2001 (2ª)

Rua Maria Luiza A. Silva, 524
CEP 05535-040 São Paulo
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
e-mail: isolab@sti.com.br

Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Quinoline", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, Fisher/ACROSS MSDS Collection, Banco de dados em CD-ROM, 1997
"Quinoline", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, HSDB – Hazardous Substances Data Bank, Banco de dados em CD-ROM, 1998
"Quinoline", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, Material safety data sheet, Manufacturer – Pfaltz & Bauer, Banco de dados em CD-ROM, 1999
"Quinoline", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, CHRIS – Chemical Hazard Response Information System, Banco de dados em CD-ROM, 1999
"Quinoline", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, MSDS record number 1829588, banco de dados em CD-ROM, 1999
"Refined Quinoline", Canadian Centre for Occupational Health and Safety, MSDS record number 1723086, banco de dados em CD-ROM, 1999
"Quinoline", Micromedex, Inc. Tomes CPS (TM) System , vol 40, OHM/TADS – Oil and Hazardous Materials/ Technical Assistance Data System