

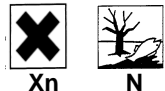
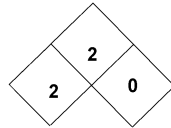
# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

<b>1,2 DICLOROBENZENO</b>	<b>Sinônimos:</b> O-diclorobenzeno, O-diclorobenzol	<b>Características:</b> Líquido incolor com odor aromático. Líquido combustível.
	<b>CAS #</b> 95-50-1 <b>ONU #</b> 1591	<b>Fórmula:</b> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	É um líquido combustível. Na decomposição térmica pode liberar monóxido e dióxido de carbono, gás clorídrico, cloro e fosgênio. O vapor deste produto é mais pesado do que o ar e pode se deslocar até fonte de ignição distante do local de uso.	Trabalhar sob exaustão e longe de fontes de ignição tais como fogo, faísca, chama de cigarro.	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO <sub>2</sub> , água sob a forma de névoa. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Pode formar misturas explosivas com o ar a 66°C ou acima. Os recipientes podem explodir se submetidos ao calor.	Trabalhar sob exaustão. As instalações devem ser à prova de explosão. Prevenir a formação de cargas eletrostáticas, através de aterramento.	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	É incompatível com oxidantes fortes, ácidos e alumínio.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, 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	Manuseio	Derrame acidental
Estocar em local fresco, bem ventilado, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos incompatíveis. Proteger da exposição direta à luz solar. Instalações elétricas devem ser à prova de explosão. Inspeccionar periodicamente os recipientes quanto ao seu estado físico e a integridade dos rótulos.	Evitar inalação de vapores e contato com olhos, pele e roupa. Manter as embalagens bem fechadas. Não permitir o uso de ferramentas ou equipamentos que possam provocar faíscas. Manter recipientes metálicos aterrados durante manuseio.	Eliminar todas as fontes de ignição. Pequenas quantidades podem ser absorvidas em papel toalha e evaporadas na capela ou sistema de exaustão. Em derrames maiores, evacuar a área e ventilar. Utilizar proteção respiratória autônoma para a limpeza. Não lavar o material para o esgoto. Absorver o produto derramado com vermiculita, terra diatomácea, manta de polipropileno ou outro material apropriado. Colocar o material contaminado em local limpo, rotulado e destinado para esse fim.

Descarte	Rotulagem	Informações adicionais
Descartar separadamente do lixo comum. Resíduos do produto devem ser preferencialmente destinados para reciclagem. Quando isto não for possível, encaminhar para aterro sanitário/industrial, assim como os materiais contaminados. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente. Observar que produtos clorados formam substâncias muito tóxicas quando decompostas termicamente, como em caso de incineração.	<p><b>Símbolos</b></p>  <p><b>R 22-36/37/38-50/53</b> <b>S (2)-23-60-61</b></p> <p><b>NFPA 704</b></p> 	Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda presentes. O odor do 1,2 diclorobenzeno é detectável pela média das pessoas a 50 ppm no ar.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação de vapor pode provocar irritação do trato respiratório superior. Altas concentrações podem resultar em depressão do sistema nervoso central e o aparecimento de sintomas tais como: sonolência, tontura, dor de cabeça, perda de apetite, narcose (sono produzido artificialmente) até a inconsciência. Pode causar danos no fígado e nos rins.	Exposição prolongada pode causar efeitos adversos à reprodução, efeitos no feto (teratogênese), danos principalmente no fígado e secundariamente nos rins.	Trabalhar em capelas ou outro tipo de ventilação local exaustora, que devem ser à prova de explosão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de vapores ou névoas no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado 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. Mantê-la deitada e aquecida. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar o médico.
Pele	Pode causar irritação com sensação de queimadura, coceira e vermelhidão.	Pode ser absorvido pela pele em quantidades tóxicas que podem provocar efeitos semelhantes à inalação. Contato repetido e prolongado pode causar desengorduramento da pele e dermatite ou formação de bolhas.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de VITON ® ou outro material resistente ao produto..	Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Contato direto ou o vapor podem provocar irritação, lacrimejamento e dor.	Irritação	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam em todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Pode provocar depressão do sistema nervoso central, danos no fígado e rins. A hemoglobina pode mudar para meta-hemoglobina. Ao engolir o líquido, ou no caso de vômito, pode ocorrer aspiração nos pulmões com risco de pneumonia química, edema pulmonar (acúmulo de líquido dentro do tecido do pulmão) e hemorragia.		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.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Manter a vítima deitada e aquecida. Se estiver consciente, fornecer bastante água para beber. Se houver vômito espontâneo, debruçar a pessoa para a frente para evitar aspiração. Procurar o médico.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	180,5°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	1,15	Temperatura de auto-ignição:.....	648°C
Ponto de Fusão:.....	-17°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):...	5,1	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	2,2 a 12
Densidade Relativa(água=1):.....	1,30	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	66°C	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	<1
Solubilidade em água, g/100ml a 20°C:..	0,013				

#### Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- 235 mg/m <sup>3</sup>	OSHA: Teto - 300 mg/m <sup>3</sup>	IPVS: 200ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH: Teto - 300 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH: TLV- 150 mg/m <sup>3</sup> , STEL - 300 mg/m <sup>3</sup>	1,0 ppm = 6,01 mg/m <sup>3</sup>

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Método "Hydrocarbons, halogenated" "1003

kolab Ed. 084-08/06/2001 (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](mailto:isolab@sti.com.br)  
**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

#### Bibliografia:

"1,2-dichlorobenzene", CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999  
"ortho-dichlorobenzene", MSDS Record number 1913777, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999  
"o-dichlorobenzene", MSDS Record number 1506285, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999  
"1,2-dichlorobenzene", TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999  
"1,2-dichlorobenzene, 99%", TOMES - Fisher/ACROSS MSDS Collection, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999  
"1,2-dichlorobenzene", TOMES - Fisher/ACROSS MSDS Collection, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999  
"o-dichlorobenzene", TOMES - NIOSH Pocket Guide, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999