

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

XILENOS CAS # 1330-20-7 – mistura de isômeros 108-38-3 - m-xileno 95-47-6 – o-xileno 106-42-3 – p-xileno ONU # 1307 – xilenos	Sinônimos: Dimetilbenzeno, metil tolueno, xilol	Características: Líquido incolor com odor aromático.
	Fórmula: CH ₃ C ₆ H ₄ CH ₃	


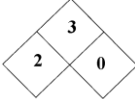
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Moderadamente inflamável. O produto pode acumular carga estática por escoamento ou agitação. Na decomposição térmica ou combustão forma gases tóxicos tais como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros hidrocarbonetos.	Não trabalhar perto de fontes de ignição tais como fogo, faísca, cigarro aceso. Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem se deslocar por distâncias relativamente longas, entrar em contato com fonte de ignição, e a chama pode voltar até o local do trabalho.	Apagar o fogo com pó químico, espuma, CO ₂ , água sob a forma de névoa. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. Água em forma de névoa pode ser útil para esfriar recipientes próximos ou envolvidos no fogo. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Forma com o ar misturas que podem explodir com qualquer fonte de ignição.	Trabalhar sob ventilação local exaustora. As instalações elétricas devem ser à prova de explosão. Prevenir a formação de cargas eletrostáticas, através de aterramento. NÃO usar ar comprimido para transferir, descarregar ou manusear o produto.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Reage vigorosamente com oxidantes fortes tais como peróxidos, nitratos, percloratos, cloro, bromo e fluor, e ácidos fortes. É incompatível alguns tipos de plásticos, borracha e revestimentos.	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 poderá 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
Estocar em locais bem ventilados, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos que podem provocar reações perigosas. Proteger da exposição direta a luz solar. Instalações elétricas devem ser à prova de explosão. Armazenagem de grandes quantidades deve obedecer à norma ABNT NBR 7505/mar 95, "Armazenagem de petróleo, seus derivados líquidos e álcool carburante".

Manuseio
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.

Derrame acidental
Eliminar 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 destinado para esse fim.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. Substâncias orgânicas inflamáveis, em geral, devem ser, de preferência, descartadas em recipientes com dispositivo corta-chama, separando-as conforme as propriedades físico-químicas. O material assim descartado pode ser encaminhado para reciclagem. O resíduo totalmente descartado ou o material utilizado para conter derrame pode ser encaminhado 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 (todos)  Xn R 10-20/21-38 S 25	NFPA 704 

Informações adicionais
Xileno comercial é uma mistura dos isômeros orto-xileno, meta-xileno e para-xileno, com predominância, em geral do isômero meta. Pode conter pequenas quantidades de outros compostos tais como etilbenzeno, tolueno, trimetilbenzeno inclusive benzeno. Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar fogo, explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda

presentes.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	É uma substância irritante para as membranas e trato respiratório. É depressor do sistema nervoso central. Exposição pode causar dispnéia (falta de ar), anorexia (perda de apetite), náuseas, vômito, fadiga, dor de cabeça, tontura, incoordenação, irritabilidade, mudanças no tempo de reação, narcose, paralisia parcial de mãos e pés, anemia, edema (inchaço provocado por acúmulo de líquido dentro do tecido) pulmonar. Em casos severos pode ocorrer inconsciência e morte.	Exposição crônica pode causar dispnéia, confusão, tontura, apreensão, perda de memória, dores de cabeça, tremores, fraqueza, anorexia, náuseas, zumbido no ouvido, irritabilidade, ansiedade, mudanças moderadas na função hepática, danos renais, anemia. Pode ocorrer bronquite crônica. Exposição prolongada pode reduzir a resistência imunológica e aumentar a susceptibilidade a agentes patológicos.	Trabalhar em capela 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 ocorrer formação de bolhas principalmente se a exposição com xileno concentrado for prolongada e a pele ficar coberta. Imergir as mãos pode resultar em eritema (vermelhidão) da pele com sensação de queimação e pode descamar no dia seguinte.	Pode ser absorvido pela pele em pequena quantidade. Contato prolongado pode causar irritação, ressecamento e rachaduras devido à sua ação desengordurante.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de álcool polivinílico (PVA), borracha nitrílica ou outro material resistente ao produto.	Lavar com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica.
Olhos	Contato direto pode provocar irritação e danos na córnea, em geral passageiros.	Irritação. Exposição a altas concentrações durante longo tempo pode provocar visão turva e fotofobia.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	Pode causar depressão no sistema nervoso central, sensação de queimação na faringe e estômago, bem como vômito. O líquido engolido pode ser aspirado nos pulmões com risco de pneumonia química e edema pulmonar. De 15 a 30 mililitros pode ser fatal.		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 vítima deitada e aquecida. Se ela estiver consciente, fornecer bastante água para beber. Procurar o médico.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Orto 144,4°C	Meta 139,1°C	Para 138,3°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	Orto 5,0	Meta 6,0	Para 6,5	Temperatura de auto-ignição:.....	Orto 463°C	Meta 527°C	Para 528°C
Ponto de Fusão:.....	-25,2°C	-47,9°C	13,3°C	Densidade rel. do vapor a 20° (ar=1):..	3,7	3,7	3,7	Limites de explosividade, % vol. no ar:.....	0,9 a 6,4	1,1 a 7	1,1 a 7
Densidade Relativa(água=1):.....	0,8804	0,8642	0,8611	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	32°C	27°C	27°C	Vel. de evaporação (acetato de butila=1):	0,78	ND	ND
Solubilidade em água, g/100ml a 25°C:	insolúvel	insolúvel	insolúvel								

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- 340 mg/m ³ (pele)	OSHA: PEL - 435 mg/m ³	IPVS: 900ppm (3906 mg/m ³)
NIOSH: REL-435 mg/m ³ ; STEL-655 mg/m ³	ACGIH: TLV- 434 mg/m ³ STEL 651 mg/m ³ – A4	1,0 ppm = 4,34 mg/m ³

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Hydrocarbons aromatic 1501

kolab Ed. 050-08/06/2001 (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:

“Xylene”; Chemical Safety Data Sheets, Vol 1, Solvents, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 1992

“Xylene”, TOMES (R) Medical Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997

“Mixed xylenes” CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997

“o-Xylene” CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997

“m-Xylene” CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997

“p-Xylene” CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997