
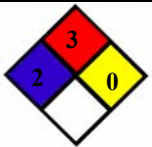


Benzeno

 MF n.º 034
 Rev. 00: Agosto/2003

INFORMAÇÕES INICIAIS

Sinônimos	Benzol, fenil hidreto.		Fórmula	C ₆ H ₆
Descrição	Líquido incolor aromático.			
N.º da ONU	1114	Classificação e Simbologia de Risco	 Inflamável	Avaliação Sumária de Riscos 
Utilização e Acondicionamento na FAENQUIL	Labs. de Ensino e Pesquisa do DEBIQ, DEQUI e DEMAR: Sínteses Análises Acondicionamento: Frascos de vidro âmbar de 1 litro.			

PROPRIEDADES FÍSICAS

Ponto de Fusão: 6 °C	Pressão de Vapor: 74,6 mmHg	Densidade do Vapor: 2,7
Ponto de Ebulição: 80 °C	Massa Específica: 0,87 g/cm ³	Solubilidade: Ligeiramente solúvel em água.

INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DESASTRE

Ponto de Fulgor	- 11 °C	Temperatura de Auto Ignição	500 °C	Limites de Explosividade	1,2 – 7,8 %
RISCO DE INCÊNDIO	Alto. Pode inflamar com o calor e os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar chamas.				
RISCO DE EXPLOSÃO	Alto. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou abertos ou em rede de esgotos.				
RISCO DE DESASTRE	Alto. Em incêndio libera gases tóxicos.				
COMBATE A INCÊNDIO	Usar pó químico seco e espuma química.				

REATIVIDADE

ESTABILIDADE	Estável.	POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA	Não ocorre.
INCOMPATIBILIDADE	Calor, fontes de ignição, agentes oxidantes fortes, ácido nítrico, ácido sulfúrico e ozônio.		
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Monóxido e dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.		
REAÇÕES PERIGOSAS	Ocorrem com ácido nítrico, sulfúrico, etc. Consultar o GSMT.		

Uso Restrito à FAENQUIL.

FL 01/02

TOXIDEZ –RISCO À SAUDE

LIMITES DE TOLERÂNCIA	EC	5 ppm	DL ₅₀	3306 mg/kg (rato-oral)
	EL	10 ppm		
EXPOSIÇÃO	RISCO	EFEITOS		
INALAÇÃO	Alto	Causa irritações e queimaduras graves, podendo causar anemia e leucemia.		
CONTATO-OLHOS	Mod.	Causa irritações.		
CONTATO-PELE	Mod.	Causa irritações.		
INGESTÃO	Alto	Causa irritações graves e pode ser fatal.		

PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO	Remover para local arejado. Se respirar com dificuldade, ministrar oxigênio. Se cessar a respiração, aplicar respiração boca a boca.
CONTATO-OLHOS	Lavar imediatamente em água corrente por, pelo menos, 15 minutos.
CONTATO-PELE	Lavar imediatamente em água corrente até que toda a substância seja removida da pele.
INGESTÃO	Lavar a boca e não induzir ao vômito.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	Máscara respiratória específica para vapores orgânicos.	PROTEÇÃO DOS OLHOS	Óculos de segurança resistente a solvente orgânicos.
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Luvas de PVC ou similares.	OUTROS	Avental de PVC.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Lugar fresco, bem ventilado e protegido do sol.
 Disponer os resíduos em recipientes especiais, próprios para conter substâncias inflamáveis.
 Manter o recipiente fechado e devidamente etiquetado.
 Manter afastado de componentes incompatíveis.

PROCEDIMENTO EM DERRAMES - VAZAMENTOS

Conter o vazamento.
 Eliminar fontes de ignição.
 Ventilar o local.
 Absorver areia ou outro material absorvente não combustível.
 Lavar o local com água.
 Consultar o GSMT em caso de derrames/vazamentos maiores.