

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

*Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela Isolab*

<b>HEXANO</b>  CAS # 110-54-3 ONU # 1208 - hexanos	<b>Sinônimos:</b> n-hexano <b>Fórmula:</b> C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	<b>Características:</b> Líquido incolor com odor característico. Facilmente Inflamável.
---	--	---


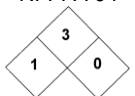
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Facilmente inflamável. Seus vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Possui baixa condutividade e por isso pode acumular cargas eletrostáticas.	Não trabalhar perto de fontes de ignição tais como fogo, faísca, cigarro aceso. Vapores do produto 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 <sub>2</sub> , água sob a forma de névoa. Nunca usar jato de água direto sobre o fogo. A água na forma de névoa, pode auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar os vapores. 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 sistema fechado, ventilação local exaustora, instalações elétricas à prova de explosão. Prevenir a formação de cargas eletrostáticas, através de aterramento.	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 em contato com oxidantes fortes tais como: peróxidos, nitratos, percloratos, tetróxido de dinítrógeno. Pode atacar materiais plásticos. Não corrói metais.	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
Estocar em locais bem ventilados, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos que podem provocar reações perigosas. Proteger da exposição direta à luz solar. Instalações elétricas à prova de explosão. Estocar em recipientes de vidro (pequenas quantidades) ferro, aço ou alumínio. Armazenagem de grandes quantidades deve obedecer à norma ABNT NBR 7505/mar 95, "Armazenagem de petróleo, seus derivados líquidos e álcool carburante".

Manuseio
Trabalhar sob exaustão. 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
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. Recolher o produto derramado com vermiculita, terra diatomácea, manta de polipropileno ou outro material não combustível. Colo-car o material contaminado em local destinado para esse fim, com auxílio de ferramenta limpa e que não provoque faíscas.

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 realmente descartado ou o material utilizado para conter derrame podem ser encaminhados para incineração ou aterro sanitário/industrial. NUNCA descartar no esgoto. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolo  F Xn R 11-48/20 S 9-16-24/25-29-51	NFPA 704  1 3 0

Informações adicionais
O hexano comercial é uma mistura de isômeros do n-hexano, podendo conter pequenas quantidades de ciclohexano, ciclopentano, isômeros do pentano e heptano. Pode igualmente conter traços de benzeno. O n-hexano pode estar presente em quantidades que variam de 20 a 80%. Recipientes vazios devem ser considerados perigosos devido a possível presença de resíduos do produto. Proibir o emprego de ar ou oxigênio comprimido para efetuar o transvazamento ou a circulação do produto.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Breves exposições a 1500 ppm podem causar irritação do trato respiratório, náuseas, dor de cabeça; a 5000 ppm, tontura e sonolência. Exposições maiores podem resultar em severa depressão do sistema nervoso central, parada respiratória e morte.	Pode afetar os nervos dos braços e pernas. Os efeitos incluem adormecimento ou formigamento dos dedos das mãos e pés, cansaço, fraqueza muscular, câibras e dores, falta de apetite, perda de peso. Exposição repetida pode provocar neuropatia (distúrbios dos nervos) periférica. De início, freqüentemente é localizada nos membros inferiores, é insidiosa, vai ocorrendo ao longo do tempo. O progresso da neuropatia pode continuar por vários meses após cessada a exposição, seguida de lenta recuperação. Esta neurotoxicidade está associada ao n-hexano, e não com seus isômeros. Pode ser potencializada pela exposição conjunta com metil etil cetona.	Trabalhar em capela ou sob outro tipo de ventilação local exaustora, que devem ser à prova de explosão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de vapor 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	Contato direto pode provocar irritação.	É absorvido pela pele. Pode provocar irritação e dermatites (inflamação, vermelhidão, inchaço, frieza, aspereza)	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de neoprene, borracha nitrílica, álcool polivinílico (PVA), 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 pode provocar irritação e dor. O vapor pode provocar irritação.	Pode ocorrer visão turva, diminuição do campo visual, atrofia do nervo ótico, mudança na visão da cor, neurite retrobulbar (inflamação do nervo ótico), potencial evocado visual anormal.	Se houver possibilidade de respingo, 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 provocar náuseas, inchaço do abdômen, vômito, diarreia, dor de cabeça, depressão. Engolir ou vomitar o líquido pode causar aspiração (os vapores do líquido podem entrar no sistema respiratório) com risco de pneumonite química ou edema pulmonar.		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 a pessoa estiver consciente, fornecer bastante água para beber. Procurar o médico.

#### Propriedades Físico-Químicas do n-hexano

Ponto de Ebulição:.....	69°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	124,0	Temperatura de auto-ignição:.....	223°C
Ponto de Fusão:.....	-95,6°C	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	2,97	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	1,2 a 7,5
Densidade Relativa(água=1):.....	0,66	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	-22°C	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	6,2
Solubilidade em água:.....	insolúvel				

#### Limites de Exposição Ocupacional do n-hexano

NR15 - Anexo 11: L.T.-NT	OSHA: PEL-1800 mg/m <sup>3</sup>	IPVS: 1100ppm (3960 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH: REL-180 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH: TLV - 180 mg/m <sup>3</sup>	1ppm = 3,6 mg/m <sup>3</sup>

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Métodos : Hydrocarbons BP 32-160°C – 1500; Volatile Organic Compounds (screening) - 2549

kolab Ed. 046-08/06/2001 (3ª)

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

**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

#### Bibliografia:

"Hexane", in: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, Solvents, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, U.K. 1992.  
"n-Hexane", CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1996  
"Hexane", TOMES (R) Hazard Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997  
"Hexane", TOMES (R) Medical Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1997