



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
SÉRGIO AROUCA
ENSP

Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: **HEXANO**
Família: Alcano
Fórmula Molecular: C₆H₁₄
Sinônimo: N-hexano
Número do CAS: 110-54-3
Número da ONU: 1208

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H225	Líquidos inflamáveis - Categoria 2
H304	PERIGO por aspiração - Categoria 1
H315	Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
H319	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
H335	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H361	Toxicidade à reprodução - Categoria 2
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H401	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos

Frase de Precaução (P):

Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P331	NÃO provoque vômito.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido límpido, incolor.
Odor:	Odor de gasolina.
Ponto de Ebulição:	68.7 °C
Ponto de Fusão:	-94.3°C
Densidade:	0.6548 g/cm³
Ponto de Fulgor	-22°C
Pressão de Vapor:	17 kPa em 20°C

Densidade de Vapor Relativa (ar = 1):	3.0
Solubilidade:	0.0013 g/100 mL de água em 20°C
Coefficiente de Partição:	3.9
Temperatura de Autoignição:	225°C
Viscosidade:	3.26x10 ⁻⁴ Pa.s em 20°C

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Manter as pessoas afastadas; chamar os bombeiros; parar o vazamento se possível; isolar e remover o material derramado; desligar as fontes de ignição; ficar contra o vento e usar neblina d'água para baixar o vapor.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir com pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Esfriar os recipientes expostos, com água.

6 - DESCARTE

Queimar em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases; tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável; recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

8 - BIBLIOGRAFIA

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO
CAMEO Chemicals database
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
European Chemicals Agency (ECHA)

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes

