N-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY MSDS

nº CAS: 110-54-3 MSDS

LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
	:	
nº de índice EC	:	601-037-00-0
nº EC	:	203-777-6
nº CAS	:	110-54-3
Código do produto	:	00163
Fórmula	:	C6H14
Sinônimos	:	Hexane, Hexyl Hydride

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional	:	Industrial For professional use only

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Perigo por aspiração, Categoria 1	H304
Toxicidade à reprodução, Categoria 2	H361f
Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2	H315
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório	H335
Toxicidade para órgãos-	H373

alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos	H336
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2	H411

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Repr.Cat.3; R62
F; R11
Xn; R65
Xn; R48/20
Xi; R38
N; R51/53
R67

Texto completo das frases R: ver seção16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS02 GHS08 GHS07 GHS09

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação à pele
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H361f - Suspeitas de prejudicar a fertilidade
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução : P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
P331 - NÃO provoque vômito

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome	:	n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY
nº CAS	:	110-54-3
nº EC	:	203-777-6
nº de índice EC	:	601-037-00-0

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	:	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Provoca danos aos órgãos se.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.
Meios de extinção inadequados	:	Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	:	May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

Procedimentos de emergência : Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Precauções para manuseio seguro : No open flames. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis : Heat sources.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	:	Protective gloves
Proteção para os olhos	:	Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo	:	Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	:	Approved supplied air respirator

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Massa molecular	:	86.18 g/mol
Cor	:	Clear Colorless.
Odor	:	gasoline-like.
Limiar de odor	:	Não há dados disponíveis
pH	:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	:	-95 °C
Ponto de solidificação	:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	:	68 - 70 °C
Ponto de fulgor	:	-23 °C
Temperatura de auto-ignição	:	225 °C
Temperatura de decomposição	:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	:	Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	:	151 mm Hg at 25 deg C
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	2.97
Densidade relativa	:	Não há dados disponíveis
Densidade	:	0.678 g/cm³
Solubilidade	:	Água: Insoluble in water
Log Pow	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	0.31 mPa·s 20 deg C
Propriedades explosivas	:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	:	1.1 - 7.5 vol. %

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapores altamente inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta. Overheating.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Suspeitas de prejudicar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (110-54-3)	
Viscosidade, cinemática	0.457 mm²/s

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Informações adicionais	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Ecologia - materiais de resíduos	:	Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	:	1208
Nº ONU (IMDG)	:	1208
Nº ONU (IATA)	:	1208
Nº ONU (ADN)	:	1208
Nº ONU (RID)	:	1208

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	HEXANES
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	HEXANES
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Hexanes
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	HEXANES
Nome apropriado para embarque (RID)	:	HEXANES
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 1208 HEXANES, 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1208 HEXANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1208 Hexanes, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1208 HEXANES, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1208 HEXANES, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3

Rótulos de perigo (ADR) : 3

:

IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3

Rótulos de perigo (IMDG) : 3

:

IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3

Rótulos de perigo (IATA) : 3

:

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3

Rótulos de perigo (ADN) : 3

:

RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3

Rótulos de perigo (RID) : 3

:

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente	:	Sim
Poluente marinho	:	Sim
Outras informações	:	Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	:	F1
Quantidades limitadas (ADR)	:	1l
Quantidades isentas (ADR)	:	E2
Instruções para embalagens (ADR)	:	P001, IBC02, R001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	:	MP19
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	TP1
Código de tanque (ADR)	:	LGBF
Veículo para transporte de tanque	:	FL
Categoria de transporte (ADR)	:	2
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	:	S2, S20
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	:	33
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	D/E
Código EAC	:	3YE

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	:	1 L
Quantidades isentas (IMDG)	:	E2
Packing instructions (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC02
Tank instructions (IMDG)	:	T4
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1
EmS-No. (Fogo)	:	F-E
EmS-No. (Derramamento)	:	S-D
Categoria de estiva (IMDG)	:	E
Properties and observations (IMDG)	:	Colourless, volatile liquids with a faint odour. Explosive limits: 1.1% to 7.5% n-HEXANE: flashpoint -22°C c.c. boiling point 69°C. NEOHEXANE: flashpoint -48°C c.c. boiling point 50°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-Nº	:	128

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	:	E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	:	Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L

Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	60L
Código do ERG (IATA)	:	3H

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	F1
Quantidades limitadas (ADN)	:	1 L
Quantidades isentas (ADN)	:	E2
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilação (ADN)	:	VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	F1
Quantidades limitadas (RID)	:	1L
Quantidades isentas (RID)	:	E2
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC02, R001
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	:	MP19
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	:	T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID)	:	TP1
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	:	LGBF
Categoria de transporte (RID)	:	2
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	:	CE7
Número de identificação do perigo (RID)	:	33

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY não integra a lista candidata do REACH

n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV	:	Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 124)
12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Imissões – 12.BImSchV	:	Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	n-HEXANE 95% FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	A substância não é listada

Dinamarca

Observações relativas à classificação	:	As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	:	Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo por aspiração, Categoria 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315	Provoca irritação à pele
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H361f	Suspeitas de prejudicar a fertilidade
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R11	Altamente inflamável
R38	Irritante para a pele
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação

R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R67	Vapores pode provocar sonolência e vertigens
F	Altamente inflamável
N	Perigoso para o meio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.