N-PENTANE FOR PESTICIDE RESIDUE TRACE ANALYSIS MSDS

nº CAS: 109-66-0 MSDS

LOBA Chemie
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 CAS	:	109-66-0
Código do produto	:	0238A
Estrutura química	:	$CH_3(CH_2)_3CH_3$

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos	H336
Perigo por aspiração, Categoria 1	H304
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2	H411

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

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

F+; R12
Xn; R65
N; R51/53
R66
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 GHS07 GHS08 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
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
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 vapores, gás, fumo, poeira
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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-PENTANE For pesticide residue trace analysis

nº CAS : 109-66-0

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 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	:	Consulte imediatamente um médico. Lave com água em abundância.
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	:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxaguar a boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
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	:	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	:	Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Líquido e vapores extremamente 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.

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	:	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking.
Medidas de higiene	:	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
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	:	Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Clear Colorless.
Odor	:	gasoline-like. mild odor. pleasant odor.
Limiar de odor	:	Não há dados disponíveis
pH	:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	28.6
Ponto de fusão	:	-130 °C
Ponto de solidificação	:	Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição	:	35 - 36 °C
Ponto de fulgor	:	-49 °C
Temperatura de auto-ignição	:	260 °C
Temperatura de decomposição	:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	:	Flammable Líquido e vapores extremamente inflamáveis
Pressão de vapor	:	579 hPa at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	2.5
Densidade relativa	:	Não há dados disponíveis
Densidade	:	0.62 g/cm³
Solubilidade	:	Água: 0.04 % at 20°C
Log Pow	:	3.39
Viscosidade, cinemática	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	:	0.014 - 0.083 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

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Sparks. Calor. Open flame.

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	:	Não classificado
Informações adicionais	:	Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na 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	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não classificado
Perigo por aspiração	:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

12.2. Persistência e degradabilidade

n-PENTANE For pesticide residue trace analysis (109-66-0)	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

n-PENTANE For pesticide residue trace analysis (109-66-0)	
Log Pow	3.39

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)	:	1265
Nº ONU (IMDG)	:	1265
Nº ONU (IATA)	:	1265
Nº ONU (ADN)	:	1265
Nº ONU (RID)	:	1265

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	PENTANES
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	PENTANES
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Pentanes
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	PENTANES
Nome apropriado para embarque (RID)	:	PENTANES
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 1265 PENTANES, 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1265 PENTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1265 Pentanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1265 PENTANES, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1265 PENTANES, 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

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B8

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)	: L1.5BN
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 liquids with a paraffin-like odour. Explosive limits: 1.4% to 8%. normal-PENTANE: boiling point 36°C. Immiscible with water . Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations.
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

Disposições especiais de embalagem (RID)	:	B8
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)	:	L1.5BN
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-PENTANE For pesticide residue trace analysis não integra a lista candidata do REACH

n-PENTANE For pesticide residue trace analysis não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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	:	A substância não é listada
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	:	A substância não é listada
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

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
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
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R12	Extremamente inflamável
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R66	Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras
R67	Vapores pode provocar sonolência e vertigens
F+	Extremamente inflamáveis
N	Perigoso para o meio ambiente
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.