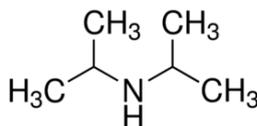


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
Número de índice EC	: 612-129-00-5
n° EC	: 203-558-5
n° CAS	: 108-18-9
Código do produto	: 03353
Fórmula	: C6H15N
Estrutura química	:



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) N° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4	H332
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B	H314

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

F; R11
Xn; R20/22
C; R34

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

GHS05

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302+H332 - Nocivo se ingerido ou inalado
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial
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
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS
nº CAS : 108-18-9
nº EC : 203-558-5
Número de índice EC : 612-129-00-5

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

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido.

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 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 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

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.
--------------------	--

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Utilize apenas ferramentas antifalantes. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

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

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

Materiais incompatíveis : Heat sources.

Materiais para embalagem : Do not store in corrodable metal.

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 face shield

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

Massa molecular : 101.1 g/mol

Cor : Clear Colorless.

Odor : amine-like odor.

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 : -61 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de ebulição	: 84 °C
Ponto de fulgor	: -7 °C
Temperatura de auto-ignição	: 316 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	: 67 hPa at 20 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3.49
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.722 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Soluble in water
Log Pow	: Não há dados disponíveis
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	: 0.011 - 0.085 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

Open flame. Calor. Sparks. Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado.

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
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 : Não classificado
Informações adicionais : Corrosivo para as vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à
saúde humana : Nocivo se ingerido.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

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.

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1158
Nº ONU (IMDG)	: 1158
Nº ONU (IATA)	: 1158
Nº ONU (ADN)	: 1158
Nº ONU (RID)	: 1158

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: DIISOPROPYLAMINE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: DIISOPROPYLAMINE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Diisopropylamine
Nome apropriado para embarque (ADN)	: DIISOPROPYLAMINE
Nome apropriado para embarque (RID)	: DIISOPROPYLAMINE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II (-7°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1158 Diisopropylamine, 3 (8), II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1158 DIISOPROPYLAMINE, 3 (8), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 3, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 3 (8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 3, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 3 (8)
Rótulos de perigo (IATA)	: 3, 8

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3 (8)

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 3, 8



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 : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FC

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades isentas (ADR) : E2

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T7

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1

Código de tanque (ADR) : L4BH

Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S20

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Número de identificação do perigo (nº
Kemler) : 338

Painéis cor de laranja :

338

1158

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : •3WE

Código APP : A(fl)

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades isentas (IMDG) : E2

Packing instructions (IMDG) : P001

IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

Tank instructions (IMDG) : T7

Tank special provisions (IMDG) : TP1

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-C

Categoria de estiva (IMDG) : B

Ponto de fulgor (IMDG) : -7°C c.c.

Properties and observations (IMDG) : Colourless, volatile liquid with a fishy odour. Flashpoint: -7°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 7.1% Partially miscible with water. Harmful by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

MFAG-Nº : 132

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y340

Quantidade máxima líquida por
quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 363

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 5L

Código do ERG (IATA) : 3CH

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FC

Quantidades limitadas (ADN) : 1 L

Quantidades isentas (ADN) : E2

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FC

Quantidades limitadas (RID) : 1L

Quantidades isentas (RID) : E2

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02

Disposições relativas à embalagem mista
(RID) : MP19

Instruções para tanques portáteis e
containers para granéis (RID) : T7

Disposições especiais para tanques
portáteis e containerss para granéis (RID) : TP1

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH
Categoria de transporte (RID) : 2
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE7
Número de identificação do perigo (RID) : 338

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

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS 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 614)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS 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 : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 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

DIISOPROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H332	Nocivo se inalado
R11	Altamente inflamável
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão
R34	Provoca queimaduras
C	Corrosivo
F	Altamente inflamável
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.