

n° CAS: 111-26-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
Número EC	: 203-851-8
n° CAS	: 111-26-2
Código do produto	: 4054J
Fórmula	: C6H15N
Estrutura química	: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2\text{NH}_2$
Sinônimos	: 1-Aminohexane

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : 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 3	H226
Toxicidade aguda (oral) Categoria 3	H301
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3	H311
Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B	H314

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

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

T; R24
Xn; R22
C; R35
R10

Full text of R-phrases: see section 16

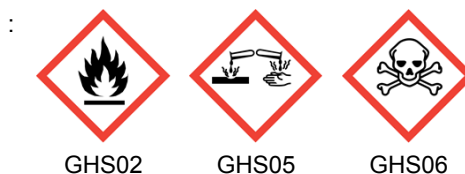
Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

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

GHS06

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis
H301+H311 - Tóxico se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos

Frases de precaução

: 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/médico/...
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/médico/...
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
N-HEXYLAMINE EXTRA PURE	(nº CAS) 111-26-2 (Número EC) 203-851-8	100

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

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave com água em abundância. Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. 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 imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

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	: Vapor e líquido inflamáveis.
Perigo de explosão	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.
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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equip cleanup crew with proper protection.
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	: On land, sweep or shovel into suitable containers.
--------------------	--

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

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 : No naked lights. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
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 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.
Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.
Materiais incompatíveis : Heat sources.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Cor : Colourless.
Odor : Não há dados disponíveis
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : 11.6 at 10g/l at 20°C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis
Ponto de fusão : -23 °C
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de ebulição	: 131 - 132 °C
Ponto de fulgor	: 27 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Vapor e líquido inflamáveis
Pressão de vapor	: 10.6 hPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.766 g/cm ³ at 25°C
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: 1.9
Viscosidade, cinemática	: 1.07 mm ² /s at 23°C
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Calor. Open flame. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent. Strong acids.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Tóxico se for ingerido. Dérmico: Tóxico se entrar em contato com a pele.

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. pH: 11.6 at 10g/l at 20°C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, categoria 1, implícito pH: 11.6 at 10g/l at 20°C
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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Não classificado

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE (111-26-2)

Viscosidade, cinemática	1.07 mm ² /s at 23°C
-------------------------	---------------------------------

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE (111-26-2)

Log Pow	1.9
---------	-----

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

Nenhuma informação adicional disponível

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

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)	: 2734
Nº ONU (IMDG)	: 2734
Nº ONU (IATA)	: 2734
Nº ONU (ADN)	: 2734
Nº ONU (RID)	: 2734

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. / POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. / POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

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

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



ADN

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

Rótulos de perigo (ADN) : 8, 3



RID

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

Rótulos de perigo (RID) : 8, 3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : CF1

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades excetuadas (ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P001

Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T14

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP27

Tank code (ADR) : L10BH

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 1

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S14

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Número de identificação do perigo (nº
Kemler) : 883

Painéis cor de laranja :



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

Código EAC : •2W

Código APP : A(fl)

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274
Quantidades limitadas (IMDG) : 0
Quantidades excetuadas (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P001
Tank instructions (IMDG) : T14
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP27
EmS-No. (Fire) : F-E
EmS-No. (Spillage) : S-C
Stowage category (IMDG) : A
Segregation (IMDG) : SG35

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E0
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida por
quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 850
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 0.5L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 854
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 2.5L
Código do ERG (IATA) : 8F

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : CF1
Special provisions (ADN) : 274
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades excetuadas (ADN) : E0
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Number of blue cones/lights (ADN) : 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : CF1
Special provision (RID) : 274
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excetuadas (RID) : E0
Packing instructions (RID) : P001
Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17
Portable tank and bulk container
instructions (RID) : T14
Portable tank and bulk container special
provisions (RID) : TP2, TP27
Tank codes for RID tanks (RID) : L10BH
Special provisions for RID tanks (RID) : TU38, TE22
Transport category (RID) : 1

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Hazard identification number (RID) : 883

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

No REACH Annex XVII restrictions

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1615)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H226;H301+H311;H314>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B
H226	Vapor e líquido inflamáveis

N-HEXYLAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

H301	Tóxico se for ingerido
H311	Tóxico se entrar em contato com a pele
H314	Causes severe skin burns and eye damage
R10	Inflamável
R22	Nocivo por ingestão
R24	Tóxico em contacto com a pele
R35	Provoca queimaduras graves
C	Corrosivo
T	Tóxico
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.