

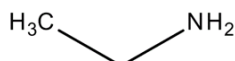
n° CAS: 75-04-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° de índice EC : 612-002-00-4
n° EC : 200-834-7
n° CAS : 75-04-7
Código do produto : 03718
Fórmula : C₂H₇N
Estrutura química :



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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : Industrial
industrial/profissional 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, H225
Categoria 2
Corrosão/Irritação à pele, H314
Categoria 1A
Toxicidade para órgãos- H335
alvo específicos -
Exposição única,
Categoria 3, Irritação do
trato respiratório

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

F+; Xi; R11-35-37

Texto completo das frases R: ver seção16

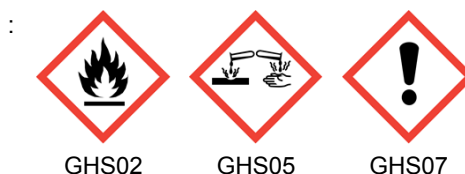
Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

Frases de perigo (CLP)

Frases de precaução

- : Perigo
- : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- : P210 - Mantenha afastado de chamas abertas, faíscas. - Não fume
P261 - Evite inalar poeira, fumo, gás, spray, vapores
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção facial, Proteção dos olhos
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 : ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS
- n° CAS : 75-04-7
- n° EC : 200-834-7
- n° de índice EC : 612-002-00-4

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

ETHYLAMINE SOLUTION 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 gerais de primeiros-socorros	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Enxágua a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. 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	: Pode provocar irritação das 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	: Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
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

Instruções de combate a incêndios	: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the 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 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	: Equip cleanup crew with proper protection.
Procedimentos de emergência	: Ventilate area.

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.

6.4. Referência a outras seções

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

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 : Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Do not breathe vapours. Evite o contato durante a gravidez/amamentação. Keep away from sources of ignition - No smoking. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Comply with applicable regulations.
Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis : Sources of ignition. Luz solar direta. 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

Equipamento de proteção individual : Avoid all unnecessary exposure.
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
Outras informações : Do not eat, drink or smoke during use.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Massa molecular	: 45.09 g/mol
Cor	: colorless to light yellow.
Odor	: ammonia like odour.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: > 14 at 20 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -74 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 38 °C
Ponto de fulgor	: -26 °C
Temperatura de auto-ignição	: 375 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	: 50 mm Hg at 20° C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 1.56
Densidade relativa	: 0.796
Densidade	: 0.8 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Soluble
Log Pow	: -0.27
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	: 0.03 - 0.128 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

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Sparks. Calor. Open flame.

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

10.5. Materiais incompatíveis

Strong acids. Strong bases.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Carbon monoxide. Carbon dioxide. May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. pH: > 14 at 20 °C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, categoria 1, implícito pH: > 14 at 20 °C
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Informações adicionais	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Carcinogenicidade	: Não classificado
Informações adicionais	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Informações adicionais	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Informações adicionais	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Perigo por aspiração	: Não classificado
Informações adicionais	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS (75-04-7)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.3. Potencial bioacumulativo

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS (75-04-7)

Log Pow	-0.27
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

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

Informações adicionais : Evite a liberação para o meio ambiente

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. 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 : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2270
Nº ONU (IMDG)	: 2270
Nº ONU (IATA)	: 2270
Nº ONU (ADN)	: 2270
Nº ONU (RID)	: 2270

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION

Nome apropriado para embarque (IMDG) : ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION

Nome apropriado para embarque (IATA) : Ethylamine, aqueous solution

Nome apropriado para embarque (ADN) : ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION

Nome apropriado para embarque (RID) : ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION

Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 2270 ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, 3 (8), II, (D/E)

Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2270 ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, 3 (8), II

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2270 Ethylamine, aqueous solution, 3 (8), II

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2270 ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, 3 (8), II

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2270 ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, 3 (8), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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



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

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 338
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : •2PE
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
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2
Segregação (IMDG) : SG35
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

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- 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 containers para granéis (RID)	: TP1
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

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

ETHYLAMINE SOLUTION 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) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 97)

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 : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

ETHYLAMINE SOLUTION FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.
Outras informações : Nenhum.

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

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
F+	Extremamente inflamáveis

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.