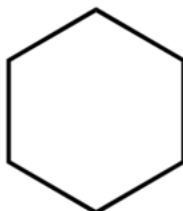


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
Número de índice EC : 601-017-00-1
Número EC : 203-806-2
n° CAS : 110-82-7
Código do produto : 00084
Fórmula : C6H12
Estrutura química :



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) N° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, H225
Categoria 2
Corrosão/irritação da H315
pele, Categoria 2
Toxicidade para o órgão- H336
alvo específico -

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Exposição única,
Categoria 3, Narcose
Perigo de aspiração, H304
Categoria 1
Perigoso ao ambiente H410
aquático - Perigo crônico,
Categoria 1

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; R11
Xn; R65
Xi; R38
N; R50/53
R67

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Vapor e líquido altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias
H315 - Causa irritação na pele
H336 - Podem causar sonolência ou tontura
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

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
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
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Nome | : CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR |
| n° CAS | : 110-82-7 |
| Número EC | : 203-806-2 |
| Número de índice EC | : 601-017-00-1 |

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

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 | : 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 | : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Wash skin with plenty of water. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Rinse immediately with plenty of water. Em caso de mal estar, consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|--|
| Sintomas/lesões após a inalação | : Podem causar sonolência ou tontura. |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Causa irritação na pele. |
| Sintomas/lesões após a ingestão | : Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias. |

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 | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO ₂). |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|--|
| Perigo de incêndio | : Vapor e líquido 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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking. |
|----------------|--|

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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 naked lights. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Lave ... 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 eléctrico/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. 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 : luvas de proteção

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

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|--|
| Massa molecular | : 84.16 g/mol |
| Cor | : Clear Colorless. |
| Odor | : characteristic ether like odour. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : Não há dados disponíveis |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : 2.6 |
| Ponto de fusão | : 4 - 7 |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 80.7 °C |
| Ponto de fulgor | : -18 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : 260 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Extremely flammable Vapor e líquido altamente inflamáveis |
| Pressão de vapor | : 102.7 hPa at 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 0.779 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: Insoluble in water |
| Log Pow | : 3.44 |
| 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 | : 0.01 - 0.09 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

Vapor e líquido 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. Calor. Sparks.

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Causa irritação 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 : Podem causar sonolência ou tontura.

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

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR (110-82-7)

| | |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente. |
|--------------------------------|---|

12.3. Potencial bioacumulativo

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR (110-82-7)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 3.44 |
|---------|------|

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...
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) : 1145
Nº ONU (IMDG) : 1145
Nº ONU (IATA) : 1145
Nº ONU (ADN) : 1145
Nº ONU (RID) : 1145

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : CYCLOHEXANE
Proper Shipping Name (IMDG) : CYCLOHEXANE
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : CYCLOHEXANE
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : CYCLOHEXANE
Nome Apropriado de Transporte (RID) : CYCLOHEXANE
Transport document description (ADR) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-18°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 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 excetuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02, R001

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|-----------|
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1 |
| Tank code (ADR) | : LGBF |
| Veículo para transporte em tanque | : FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Operation (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 excetuadas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-D |
| Stowage category (IMDG) | : E |
| Ponto de fulgor (IMDG) | : -18°C c.c. |
| MFAG-Nº | : 128 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (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 excetuadas (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 1 |

- Transporte ferroviário

| | |
|-------------------------------|------|
| Código de classificação (RID) | : F1 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Quantidades excetuadas (RID) | : E2 |

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|---------------------|
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : LGBF |
| Transport category (RID) | : 2 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE7 |
| Hazard identification number (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

No REACH Annex XVII restrictions

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR is not on the REACH Candidate List

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 63)

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

Dinamarca

Observações relativas à classificação : 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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

CYCLOHEXANE SPECIALLY DRIED AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, Categoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Narcose |
| H225 | Vapor e líquido altamente inflamáveis |
| H304 | Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias |
| H315 | Causa irritação na pele |
| H336 | Podem causar sonolência ou tontura |
| H410 | Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros |
| R11 | Altamente inflamável |
| R38 | Irritante para a pele |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático |
| R65 | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido |
| R67 | Vapores pode provocar sonolência e vertigens |
| F | Altamente inflamável |
| N | Perigoso para o 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.