

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 288-32-4
Código do produto : 04160
Fórmula : C3H4N2
Sinônimos : Glyoxaline

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]

Toxicidade aguda (oral) H302
Categoria 4
Corrosão/irritação da H314
pele, Categoria 1B
Toxicidade reprodutiva, H360D
Categoria 1A

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

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Repr.Cat.1; R61

Xn; R22

C; R34

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)



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo se for ingerido
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H360D - Pode prejudicar o feto

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os 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. Substâncias

Nome : IMIDAZOLE 99%

n° CAS : 288-32-4

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

3.2. Misturas

Não aplicável

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Wash skin with plenty of water. 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 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

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

| | |
|--|--|
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use self-contained breathing apparatus and chemically protective clothing. |
|--|--|

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 | : 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 | : Grandes derrames: recolher derrame sólido dentro de recipientes fechados. |
|--------------------|---|

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

| | |
|---------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro | : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas | : Comply with applicable regulations. |
| Condições de armazenamento | : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. |

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle da exposição/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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Solid |
| Cor | : White to pale yellow. |
| Odor | : amine like. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : 9.5 - 11 |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : 88 - 91 |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 256 °C |
| Ponto de fulgor | : > 135 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor | : 0.003 hPa at 20 °C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.03 g/cm ³ |

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Solubilidade | : Água: Soluble in water |
| Log Pow | : 0.02 |
| 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 | : 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

Luz solar direta. Overheating.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.
pH: 9.5 - 11

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
pH: 9.5 - 11

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar o feto.

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

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

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana : Nocivo se for 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

| IMIDAZOLE 99% (288-32-4) | |
|--------------------------|------|
| Log Pow | 0.02 |

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3263
Nº ONU (IMDG) : 3263
Nº ONU (IATA) : 3263
Nº ONU (ADN) : Not regulated
Nº ONU (RID) : Not regulated

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN) | : Not regulated |
| Nome Apropriado de Transporte (RID) | : Not regulated |
| Transport document description (ADR) | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, II |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 8 |
| Rótulos de perigo (ADR) | : 8 |



IMDG

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 8 |
| Rótulos de perigo (IMDG) | : 8 |



IATA

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : 8 |
| Rótulos de perigo (IATA) | : 8 |



ADN

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : Not regulated |
|--------------------------------------|-----------------|

RID

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Classes de risco de transporte (RID) | : Not regulated |
|--------------------------------------|-----------------|

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : II |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : II |
| Grupo de embalagem (IATA) | : II |
| Grupo de embalagem (ADN) | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (RID) | : Not regulated |

14.5. Perigos para o meio ambiente

| | |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Nenhuma informação adicional disponível |

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|---|---------------|
| Código de classificação (ADR) | : C8 |
| Provisão especial (ADR) | : 274 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 1kg |
| Quantidades excetuadas (ADR) | : E2 |
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC08 |
| Special packing provisions (ADR) | : B4 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T3 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAN, L4BN |
| Veículo para transporte em tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V11 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 80 |
| Painéis cor de laranja | : |



| | |
|------------------------------------|------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : E |
| Código EAC | : 2X |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|----------|
| Special provision (IMDG) | : 274 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 1 kg |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B2, B4 |
| Tank instructions (IMDG) | : T3 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Segregation (IMDG) | : SG35 |
| MFAG-Nº | : 154 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y844 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 5kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 859 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 15kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 863 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 50kg |
| Provisão especial (IATA) | : A3 |
| Código do ERG (IATA) | : 8L |

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte por via fluvial

Not regulated

- Transporte ferroviário

Not regulated

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

IMIDAZOLE 99% is not on the REACH Candidate List

IMIDAZOLE 99% 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 (KBwS-Beschluss; No WGK 1448)

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

Dinamarca

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
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

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. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 |
| Repr. 1A | Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B |

IMIDAZOLE 99%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------|--|
| H302 | Nocivo se for ingerido |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H360D | Pode prejudicar o feto |
| R22 | Nocivo por ingestão |
| R34 | Provoca queimaduras |
| R61 | Pode causar danos ao feto durante a gravidez |
| C | Corrosivo |
| 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.