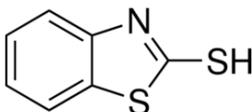


n° CAS: 149-30-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

| | |
|---------------------|---|
| Forma do produto | : Substância |
| | : |
| Número de índice EC | : 613-108-00-3 |
| Número EC | : 205-736-8 |
| n° CAS | : 149-30-4 |
| Código do produto | : 04560 |
| Estrutura química | :  |
| Sinônimos | : 2-Benzothiazolethiol |

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]

Sensibilização - Pele, H317
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

2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

R43

N; R50/53

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)



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Aviso

Frases de perigo (CLP)

: H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : 2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AR

n° CAS : 149-30-4

Número EC : 205-736-8

Número de índice EC : 613-108-00-3

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

3.2. Misturas

Não aplicável

2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AR

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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: 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 | : Pode causar uma reação alérgica na pele. |
|---------------------------------|--|

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 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

Nenhuma informação adicional disponível

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 | : Avoid contact with eyes. |
|-----------------------------|----------------------------|

6.1.2. Para socorristas

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
| Procedimentos de emergência | : Stop release. |

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

| | |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Clear up rapidly by scoop or vacuum. |
|--------------------|--|

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 | : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene | : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|----------------------------|--|
| Condições de armazenamento | : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade. |
|----------------------------|--|

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 | : 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 | : Wear appropriate mask |

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Solid |
| Massa molecular | : 167.25 g/mol |
| Cor | : light yellow. |
| Odor | : odourless. |
| 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 | : 177 - 181 |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor | : 243 °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 | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Solubilidade | : Água: Insoluble in water |
| Log Pow | : 2.41 |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |

2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Viscosidade, dinâmica | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades oxidantes | : Não há dados disponíveis |
| Limites de explosão | : ≥ 0.15 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

Luz solar direta. Air contact. Moisture.

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 | : Não classificado |
| Corrosão/irritação à pele | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode causar uma reação alérgica na pele. |
| 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 |

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

12.2. Persistência e degradabilidade

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR (149-30-4)

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

12.3. Potencial bioacumulativo

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR (149-30-4)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 2.41 |
|---------|------|

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) | : 3077 |
| Nº ONU (IMDG) | : 3077 |
| Nº ONU (IATA) | : 3077 |
| Nº ONU (ADN) | : 3077 |
| Nº ONU (RID) | : 3077 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome Apropriado de Transporte (RID) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT |

2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

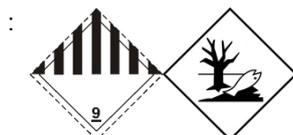
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 9

Rótulos de perigo (ADR) : 9



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 9

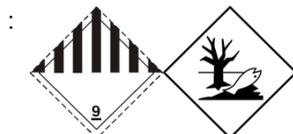
Rótulos de perigo (IMDG) : 9



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 9

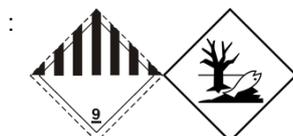
Rótulos de perigo (IATA) : 9



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 9

Rótulos de perigo (ADN) : 9



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 9

Rótulos de perigo (RID) : 9



2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|---------------------------|-------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : III |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : III |
| Grupo de embalagem (IATA) | : III |
| Grupo de embalagem (ADN) | : III |
| Grupo de embalagem (RID) | : III |

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) | : M7 |
| Provisão especial (ADR) | : 274, 335, 601, 375 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5kg |
| Quantidades excetuadas (ADR) | : E1 |
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (ADR) | : PP12, B3 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T1, BK1, BK2 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Veículo para transporte em tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V13 |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR) | : VC1, VC2 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 90 |
| Painéis cor de laranja | : |



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

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Special provision (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002, LP02 |
| Packing provisions (IMDG) | : PP12 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-----------------------------|--------|
| EmS-No. (Spillage) | : S-F |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW23 |
| MFAG-Nº | : 171 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|-------------------------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E1 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y956 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 956 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 400kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 956 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 400kg |
| Provisão especial (IATA) | : A97, A158, A179, A197 |
| Código do ERG (IATA) | : 9L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN) | : M7 |
| Special provisions (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 kg |
| Quantidades excetuadas (ADN) | : E1 |
| Carriage permitted (ADN) | : T* B** |
| Equipment required (ADN) | : PP, A |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|---|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : M7 |
| Special provision (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 5kg |
| Quantidades excetuadas (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : PP12, B3 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1, BK1, BK2 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAV, LGBV |
| Transport category (RID) | : 3 |
| Special provisions for carriage – Packages (RID) | : W13 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 90 |

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

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

No REACH Annex XVII restrictions

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AR is not on the REACH Candidate List

2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE 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 3; No WGK 2947)

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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização - Pele, categoria 1 |
| H317 | Pode causar uma reação alérgica na pele |
| H410 | Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros |
| R43 | Pode causar sensibilização por contato com a pele |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático |
| N | Perigoso para o ambiente |

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.