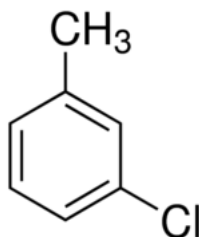


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 108-41-8
Código do produto : 2773B
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]

Toxicidade aguda H332
(Inalação), Categoria 4
Perigoso ao ambiente H411
aquático - Crônico,
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Xn; R20

N; R51/53

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Atenção

Frases de perigo (CLP)

: H332 - Nocivo se inalado

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : 3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

nº CAS : 108-41-8

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

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Consulte imediatamente um médico.

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|--|
| 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 um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Nocivo se inalado. |
|--------------------------------------|----------------------|

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 | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| 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 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 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. No open flames. No smoking. Use special care to avoid static electric charges. |
|----------------|---|

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 | : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. |
|--------------------|--|

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 | : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. |
| Medidas de higiene | : 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 equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. |
| Condições de armazenamento | : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place. |
| Materiais incompatíveis | : Heat sources. |

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|-----------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Massa molecular | : 126.6 g/mol |
| Cor | : Light yellow. |
| Odor | : Não há dados disponíveis |
| 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 | : -48 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 160 - 162 °C |
| Ponto de fulgor | : 52 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Flammable |
| Pressão de vapor | : 3.6 mbar at 20° C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.072 g/cm³ |
| Solubilidade | : Água: Slightly soluble in water |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 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

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

Open flame. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Inalação: Nocivo se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

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 : Não classificado

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

Perigo por aspiração : Não classificado

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS (108-41-8)

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

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 2238 |
| Nº ONU (IMDG) | : 2238 |
| Nº ONU (IATA) | : 2238 |
| Nº ONU (ADN) | : 2238 |
| Nº ONU (RID) | : 2238 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : CHLOROTOLUENES |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : CHLOROTOLUENES |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Chlorotoluenes |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : CHLOROTOLUENES |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : CHLOROTOLUENES |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 2238 CHLOROTOLUENES, 3, III, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2238 CHLOROTOLUENES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (43°C c.c.) |

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|---|
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2238 Chlorotoluenes, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 2238 CHLOROTOLUENES, 3, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 2238 CHLOROTOLUENES, 3, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |

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 |
| 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 |



3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

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 meio 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) | : 5I |
| Quantidades isentas (ADR) | : E1 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | : MP19 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : T2 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP1 |
| Código de tanque (ADR) | : LGBF |
| Veículo para transporte de tanque | : FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) | : V12 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) | : S2 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 30 |
| Painéis cor de laranja | : |



| | |
|------------------------------------|-------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : 3Y |

- Transporte marítimo

| | |
|------------------------------------|---|
| Packing instructions (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Tank instructions (IMDG) | : T2 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-E |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-D |
| Categoria de estiva (IMDG) | : A |
| Ponto de fulgor (IMDG) | : 43°C to 47°C c.c. |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless to brown liquids. Flashpoint: 43°C to 47°C c.c. Immiscible with water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Harmful by skin contact or by inhalation. Irritating to eyes and mucous membranes. |
| MFAG-Nº | : 129 |

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E1 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y344 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 355 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 60L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 366 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 220L |
| Código do ERG (IATA) | : 3L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Código de classificação (ADN) | : F1 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilação (ADN) | : VE01 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : F1 |
| Quantidades isentas (RID) | : E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP19 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : T2 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP1 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : LGBF |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W12 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE4 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 30 |

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

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)
Alemã Relativa ao Controle de Emissões –
12.BImSchV

Holanda

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

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

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

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H332;H411>; 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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2 |
| H332 | Nocivo se inalado |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados |
| R20 | Nocivo por inalação |
| R51/53 | Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático |
| N | Perigoso para o meio ambiente |
| 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.

3-CHLOROTOLUENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
