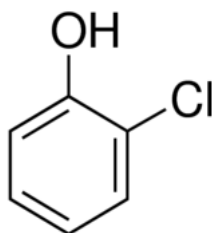


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 95-57-8
Código do produto : 02768
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 H312
(Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda H332
(Inalação), Categoria 4
Toxicidade aguda (Oral), H302
Categoria 4
Perigoso ao ambiente H411
aquático - Crônico,
Categoria 2

2-CHLOROPHENOL 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]

Xn; R20/21/22

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Atenção

Frases de perigo (CLP)

: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : 2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

n° CAS : 95-57-8

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

3.2. Mistura

Não aplicável

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

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 | : Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|---------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Nocivo se inalado. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Nocivo em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo se ingerido. |

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

Nenhuma informação adicional disponível

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

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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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. |
|---------------------------------|---|

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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 : 128.56 g/mol
Cor : light yellow.
Odor : unpleasant.
Limiar de odor : 1.24 ppm
pH : Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis
Ponto de fusão : 8 °C
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição : 175 - 176 °C
Ponto de fulgor : 64 °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 : 0.3 kPa (at 20°C)
Densidade relativa do vapor a 20°C : 4.4

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.241 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: Insoluble |
| Log Pow | : 2.17 |
| 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. Luz solar direta. Overheating.

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 | : Dérmico: Nocivo em contato com a pele. Inalação: Nocivo se inalado. Oral: Nocivo se ingerido. |
| 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 |

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à
saúde humana : Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

12.2. Persistência e degradabilidade

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS (95-57-8)

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

12.3. Potencial bioacumulativo

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS (95-57-8)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 2.17 |
|---------|------|

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) | : 2021 |
| Nº ONU (IMDG) | : 2021 |
| Nº ONU (IATA) | : 2021 |
| Nº ONU (ADN) | : 2021 |
| Nº ONU (RID) | : 2021 |

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : CHLOROPHENOLS, LIQUID |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : CHLOROPHENOLS, LIQUID |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Chlorophenols, liquid |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : CHLOROPHENOLS, LIQUID |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : CHLOROPHENOLS, LIQUID |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 2021 CHLOROPHENOLS, LIQUID, 6.1, III, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2021 CHLOROPHENOLS, LIQUID, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2021 Chlorophenols, liquid, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 2021 CHLOROPHENOLS, LIQUID, 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 2021 CHLOROPHENOLS, LIQUID, 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADR) | : 6.1 |



IMDG

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (IMDG) | : 6.1 |



IATA

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (IATA) | : 6.1 |



ADN

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADN) | : 6.1 |



2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



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) : T1

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) : T4

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1

Código de tanque (ADR) : L4BH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19

Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

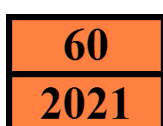
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V12

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2X

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte marítimo

| | |
|------------------------------------|--|
| Packing instructions (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-A |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-A |
| Categoria de estiva (IMDG) | : A |
| Properties and observations (IMDG) | : A wide range of toxic liquids. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-Nº | : 153 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E1 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y642 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 2L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 655 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 60L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 663 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 220L |
| Código do ERG (IATA) | : 6L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Código de classificação (ADN) | : T1 |
| Disposições especiais (ADN) | : 802 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilação (ADN) | : VE02 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : T1 |
| 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) | : T4 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP1 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : L4BH |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID) | : TU15 |
| Categoria de transporte (RID) | : 2 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W12 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE8 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 60 |

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

2-CHLOROPHENOL 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) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 234)

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

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 III-1

Store unit : 50 litro

Observações relativas à classificação : Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; 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
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

2-CHLOROPHENOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2 |
| H302 | Nocivo se ingerido |
| H312 | Nocivo em contato com a pele |
| H332 | Nocivo se inalado |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados |
| R20/21/22 | Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão |
| 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.