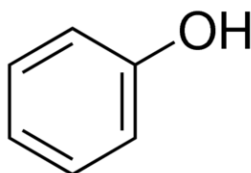


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
Número EC : 203-632-7
n° CAS : 108-95-2
Código do produto : 05168
Fórmula : C₆H₆O
Estrutura química :



Sinônimos : Hydroxybenzene

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]

Toxicidade aguda (oral) H301
Categoria 3
Toxicidade aguda H311
(dérmica), Categoria 3
Toxicidade aguda H331
(inalação), Categoria 3
Corrosão/irritação da H314
pele, Categoria 1B
Mutagenicidade em H341

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

células germinativas,
Categoria 2
Toxicidade para o órgão- alvo específico -
Exposições repetidas,
Categoria 2

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]

Muta.Cat.3; R68
T; R23/24/25
Xn; R48/20/21/22
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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H341 - Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_+})
H373 - Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
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
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

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Nome | : PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY |
| nº CAS | : 108-95-2 |
| Número EC | : 203-632-7 |

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Lavar suavemente com sabão e bastante água. |
| 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). NÃO provoque vômito. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|---|
| Sintomas/lesões | : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}). Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida. |
| Sintomas/lesões após a inalação | : Tóxico se for inalado. |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Tóxico se entrar em contato com a pele. |
| Sintomas/lesões após a ingestão | : Tóxico se for 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 | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| 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 attempt to take action without suitable protective equipment.

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Procedimentos de emergência : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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 : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Evite inalar 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Comply with applicable regulations.

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

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

Equipamento de proteção individual : Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

Proteção para as mãos : luvas de proteção

Proteção para os olhos : Chemical goggles or face shield

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

Outras informações : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|------------------------------|
| Estado físico | : Solid |
| Cor | : Colorless to light pink. |
| Odor | : medicinal sweet odor. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : 6 |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : 40 - 42 |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 182 °C |
| Ponto de fulgor | : 79 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : 715 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor | : 0.5 hPa at 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.07 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: 1 (g/15 ml of water) |
| Log Pow | : 1.46 |
| 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 | : 0.017 - 0.086 vol. % |

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

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda | : Oral: Tóxico se for ingerido. Dérmico: Tóxico se entrar em contato com a pele. Inalação: Tóxico se for inalado. |
| Corrosão/irritação à pele | : Causes severe skin burns and eye damage. pH: 6 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito pH: 6 |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+.}). |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade à reprodução | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo por aspiração | : Não classificado |
| Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana | : Tóxico se for ingerido. Tóxico se entrar em contato com a pele. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.3. Potencial bioacumulativo

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY (108-95-2)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 1.46 |
|---------|------|

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 ...

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) | : 1671 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1671 |
| Nº ONU (IATA) | : 1671 |
| Nº ONU (ADN) | : 1671 |
| Nº ONU (RID) | : 1671 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR) | : PHENOL, SOLID |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : PHENOL, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : PHENOL, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN) | : PHENOL, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (RID) | : PHENOL, SOLID |
| Transport document description (ADR) | : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



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



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1
Rótulos de perigo (RID) : 6.1



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

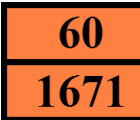
Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|---|---|
| Código de classificação (ADR) | : T2 |
| Provisão especial (ADR) | : 279 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 500g |
| Quantidades excetuadas (ADR) | : E4 |
| 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) | : SGAH |
| Tank special provisions (ADR) | : TU15, TE19 |
| Veículo para transporte em tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V11 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S9, S19 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 60 |
| Painéis cor de laranja | :  |
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : 2X |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|----------|
| Special provision (IMDG) | : 279 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 500 g |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E4 |
| 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-A |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| MFAG-Nº | : 153 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|---------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E4 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y644 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 669 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 25kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 676 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 100kg |

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Provisão especial (IATA) : A113
Código do ERG (IATA) : 6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T2
Special provisions (ADN) : 279, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 500 g
Quantidades excetuadas (ADN) : E4
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T2
Special provision (RID) : 279
Quantidades limitadas (RID) : 500g
Quantidades excetuadas (RID) : E4
Packing instructions (RID) : P002, IBC08
Special packing provisions (RID) : B4
Mixed packing provisions (RID) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP33
Tank codes for RID tanks (RID) : SGAH
Special provisions for RID tanks (RID) : TU15
Transport category (RID) : 2
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID) : CE9
Hazard identification number (RID) : 60

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

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY is not on the REACH Candidate List

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY 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 170)

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Dinamarca

Class for fire hazard : Class III-1
Store unit : 50 litro
Observações relativas à classificação : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; 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
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. 3 (Dermal) | Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 |
| Muta. 2 | Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B |
| STOT RE 2 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 2 |
| H301 | Tóxico se for ingerido |
| H311 | Tóxico se entrar em contacto com a pele |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H331 | Tóxico se for inalado |
| H341 | Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}) |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida |
| R23/24/25 | Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R34 | Provoca queimaduras |
| R48/20/21/22 | Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R68 | Possibilidade de efeitos irreversíveis |
| C | Corrosivo |
| T | Tóxico |
| Xn | Nocivo |

PHENOL FOR MOLECULAR BIOLOGY

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.