

n° CAS: 67-63-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
n° CAS : 67-63-0
Código do produto : 0273D
Sinônimos : 2-Propanol

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]

Líquidos inflamáveis, H225
Categoria 2
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2
Toxicidade para órgãos- H336
alvo específicos -
Exposição única,
Categoria 3, Efeitos
Narcóticos

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

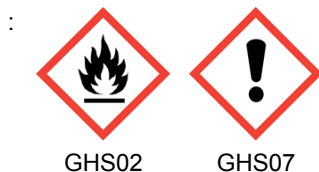
Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

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)



GHS02

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
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

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|---|----|---|
| iso-PROPYL ALCOHOL AR | (n° CAS) 67-63-0 (n° EC) 200-661-7 (n° de índice EC) 603-117-00-0 | 70 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| WATER AR | (n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2 | 30 | Não classificado |

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

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. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Wash skin with plenty of water. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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/efeitos em caso de inalação | : Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |

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 (CO ₂). |
| 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 altamente inflamáveis. |
| Perigo de explosão | : Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. |

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. |
|--|--|

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 | : Avoid contact with skin, eyes and clothing. |
|-----------------------------|---|

6.1.2. Para socorristas

| | |
|-------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
|-------------------------|---|

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

| | |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Clean contaminated surfaces with an excess of water. |
|--------------------|--|

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 | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. |
| Medidas de higiene | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. |

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : 60.1 g/mol
Cor : Clear colourless.
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 : Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição : 80.9 - 83.2 °C
Ponto de fulgor : 22.2 °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
Densidade : 0.858 g/cm³

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Solubilidade | : Não há dados disponíveis |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |
| 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

Luz solar direta. Calor. Open flame. 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 : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

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 : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração

: Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

| iso-PROPYL ALCOHOL AR (67-63-0) | |
|---------------------------------|------|
| Log Pow | 0.05 |

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 1219 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1219 |
| Nº ONU (IATA) | : 1219 |
| Nº ONU (ADN) | : 1219 |
| Nº ONU (RID) | : 1219 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|--|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Isopropanol |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II, (D/E) |

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|--|
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II (12°C c.c.) |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1219 Isopropanol, 3, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II |

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 |



iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 meio ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Nenhuma informação adicional disponível |

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|--|---|
| Código de classificação (ADR) | : F1 |
| Provisão especial (ADR) | : 601 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 1I |
| Quantidades isentas (ADR) | : E2 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : P001, IBC02, 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) | : LGBF |
| Veículo para transporte de tanque | : FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) | : S2, S20 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 33 |
| Painéis cor de laranja | :  |
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •2YE |

- Transporte marítimo

| | |
|------------------------------------|---|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Quantidades isentas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-E |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-D |
| Categoria de estiva (IMDG) | : B |
| Ponto de fulgor (IMDG) | : 12°C c.c. |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12% Miscible with water. |

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y341 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 353 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 5L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 364 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 60L |
| Provisão especial (IATA) | : A180 |
| Código do ERG (IATA) | : 3L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Código de classificação (ADN) | : F1 |
| Disposições especiais (ADN) | : 601 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E2 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilação (ADN) | : VE01 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------------|
| Código de classificação (RID) | : F1 |
| Provisão especial (RID) | : 601 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Quantidades isentas (RID) | : E2 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P001, IBC02, 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) | : LGBF |
| Categoria de transporte (RID) | : 2 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE7 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 33 |

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

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

- Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)
- 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 : Nenhum dos componentes é referido
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

Dinamarca

- Class for fire hazard : Class II-1
- Store unit : 5 litro
- Observações relativas à classificação : R10 <H225;H319;H336>; 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 das frases H e EUH:

| | |
|--------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos |
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis |
| H319 | Provoca irritação ocular grave |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem |

iso-PROPYL ALCOHOL 70%

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.