

nº CAS: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : 3855D

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

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

Nenhuma informação adicional disponível

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Frases de precaução :

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
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
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize ...
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

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] |
|-------------|---|------------|---|
| Ethanol | (n° CAS) 64-17-5 (n° EC) 200-578-6 (n° de índice EC) 603-002-00-5 | 70 - 71 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |
| WATER AR | (n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2 | 29 - 30 | Não classificado |
| FLUORESCEIN | (n° CAS) 2321-07-5 | 0.05 - 0.1 | Eye Irrit. 2, H319 |

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

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

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 | : 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. 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/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 (CO2). |
| 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 | : Avoid contact with skin and eyes. |
| Medidas de higiene | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. |

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

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
Cor : Yellow to orange.
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 : Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis
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 : Não há dados disponíveis
Log Pow : Não há dados disponíveis

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

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

Luz solar direta. Open flame. Overheating. High temperature. Calor.

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 | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não classificado |
| Perigo por aspiração | : Não classificado |

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

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

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) | : 1170 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1170 |
| Nº ONU (IATA) | : 1170 |
| Nº ONU (ADN) | : 1170 |
| Nº ONU (RID) | : 1170 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) / ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Ethanol solution |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) / ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1170 Ethanol solution, 3, II |

FLUORESC EIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 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



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

FLUORESC EIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

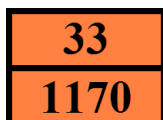
14.5. Perigos para o meio ambiente

| | |
|-------------------------------|---|
| 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) | : 144, 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

| | |
|------------------------------------|---|
| Provisão especial (IMDG) | : 144 |
| 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) | : A |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water. |

- Transporte aéreo

| | |
|----------------------------------|--------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y341 |

FLUORESC EIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--|-----------------|
| 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) | : A3, A58, A180 |
| Código do ERG (IATA) | : 3L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Código de classificação (ADN) | : F1 |
| Disposições especiais (ADN) | : 144, 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) | : 144, 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

15.1.2. Regulamentos Nacionais

FLUORESCEIN INDICATOR SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente 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 : Ethanol é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol é referido

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 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, Categoria 3 |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A |
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis |
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves |
| H319 | Provoca irritação ocular grave |

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.