

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 : TLCSB

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : For professional use only  
industrial/profissional Industrial  
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório

##### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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]

Gases inflamáveis, H220  
Categoria 1

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

# TLC SPRAYER

## 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

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H220 - Gás extremamente inflamável

Frases de precaução :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança

P381 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição

P403 - Armazene em local bem ventilado.

### 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]
Dimethyl Ether		50 - 55	Não classificado
Isobutane		3 - 35	Não classificado
Propane		30 - 35	Não classificado

## 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

: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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 <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Aerossol extremamente inflamável.
--------------------	-------------------------------------

### 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 and eyes.
-----------------------------	-------------------------------------

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Stop release. 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	: Clean up immediately by sweeping or vacuum. 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	: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
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

Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado.
----------------------------	------------------------------------

### 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

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

### 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	: Gas
Aparência	: Clear, colorless gas.
Cor	: Não há dados disponíveis
Odor	: ethereal odour.
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	: -42.2 - -11.7 °C
Ponto de fulgor	: -104 °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	: 45 - 55 Pa
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
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

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Air contact. Luz solar direta. Calor. Open flame.

### 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 : 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

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

### 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)	: 1950
Nº ONU (IMDG)	: 1950
Nº ONU (IATA)	: 1950
Nº ONU (ADN)	: 1950
Nº ONU (RID)	: 1950

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: AEROSOLS
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: AEROSOLS
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Aerosols, flammable
Nome apropriado para embarque (ADN)	: AEROSOLS
Nome apropriado para embarque (RID)	: AEROSOLS
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.1
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.2
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.2

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 2.1
--------------------------------------	-------

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (ADR) : 2.1



### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 2.1

Rótulos de perigo (IMDG) : 2.1



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 2.1

Rótulos de perigo (IATA) : 2.1



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 2.2

Rótulos de perigo (ADN) : 2.2



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 2.2

Rótulos de perigo (RID) : 2.2



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não

Poluente marinho : Não

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F  
Provisão especial (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Quantidades limitadas (ADR) : 1I  
Quantidades isentas (ADR) : E0  
Instruções para embalagens (ADR) : P207, LP200  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP87, RR6, L2  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP9  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V14  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV9, CV12  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2  
Código de restrição de túnel (ADR) : D

#### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Packing instructions (IMDG) : P207, LP200  
Packing provisions (IMDG) : PP87, L2  
EmS-No. (Fogo) : F-D  
EmS-No. (Derramamento) : S-U  
Categoria de estiva (IMDG) : Nenhum  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW22  
Segregação (IMDG) : SG69

#### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y203  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 203  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 75kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 203  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 150kg  
Provisão especial (IATA) : A145, A167, A802  
Código do ERG (IATA) : 10L

#### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : 5A  
Disposições especiais (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades isentas (ADN) : E0  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Ventilação (ADN) : VE04  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0



# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 5A
Provisão especial (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P207, LP200
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP9
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W14
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW9, CW12
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE2
Número de identificação do perigo (RID)	: 20

### 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

##### 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 : 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

# TLC SPRAYER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

### Dinamarca

Class for fire hazard	: Class I-1
Store unit	: 1 litro
Observações relativas à classificação	: F+ <Gás Inflamável 1>; 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:

Flam. Gas 1	Gases inflamáveis, Categoria 1
H220	Gás extremamente inflamável

*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.*