

n° 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 : 5938D

#### 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

LOBACHEMIE 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]

|   |      |
|---|------|
| Líquidos inflamáveis,<br>Categoria 3                                    | H226 |
| Substâncias e misturas<br>sujeitas a<br>autoaquecimento,<br>Categoria 1 | H251 |
| Toxicidade aguda (Oral),<br>Categoria 3                                 | H301 |
| Toxicidade aguda<br>(Dérmica), Categoria 3                              | H311 |
| Toxicidade aguda<br>(Inalação), Categoria 3                             | H331 |
| Corrosão/Irritação á pele,<br>Categoria 2                               | H315 |
| Lesões oculares<br>graves/irritação ocular,<br>Categoria 1              | H318 |
| Toxicidade para órgãos-<br>alvo específicos -                           | H370 |

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Exposição única,  
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

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H251 - Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar  
H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado  
H315 - Provoca irritação à pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H370 - Provoca danos aos órgãos se

Frases de precaução :

P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
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  
P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| Nome                      | Identificação do produto  | %     | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|---------------------------|---|-------|--|
| METHANOL AR/ACS           | (n° CAS) 67-56-1<br>(n° EC) 200-659-6<br>(n° de índice EC) 603-001-00-X | 97.25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>STOT SE 1, H370 |
| SODIUM METHOXIDE PURE 98% | (n° CAS) 124-41-4   | 2.75  | Flam. Sol. 1, H228<br>Skin Corr. 1B, H314  |

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

### 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 you feel unwell, seek medical advice.   |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Wash skin with plenty of water. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. 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                                 | : Provoca danos aos órgãos se.                            |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Tóxico se inalado.                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele. Tóxico em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca lesões oculares graves.                         |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Tóxico 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   | : 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 inflamáveis. Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar. |
| Perigo de explosão | : Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburentes.                      |

#### 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. |
|--|--|

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.

#### 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 : Approved supplied air respirator

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Cor : Clear Colorless.

Odor : Não há dados disponíveis

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |                            |
|---|----------------------------|
| pH  | : Não há dados disponíveis |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                      | : 64.7 °C                  |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor                                     | : 12 °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 |
| 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. High temperature. Open flame. Overheating.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Tóxico se ingerido. Dérmico: Tóxico em contato com a pele. Inalação: Tóxico se inalado.

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| ETA CLP (oral)          | 100 mg/kg de peso corporal |
| ETA CLP (cutânea)       | 300 mg/kg de peso corporal |
| ETA CLP (gases)         | 700 ppmV/4h                |
| ETA CLP (vapores)       | 3 mg/l/4h                  |
| ETA CLP (poeira, névoa) | 0.5 mg/l/4h                |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

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

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 : Provoca danos aos órgãos se.

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

#### 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

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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)  | : 1289 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1289 |
| Nº ONU (IATA) | : 1289 |
| Nº ONU (ADN)  | : 1289 |
| Nº ONU (RID)  | : 1289 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : SODIUM METHYLATE SOLUTION                           |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : SODIUM METHYLATE SOLUTION                           |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Sodium methylate solution                           |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : SODIUM METHYLATE SOLUTION                           |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : SODIUM METHYLATE SOLUTION                           |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1289 SODIUM METHYLATE SOLUTION, 3 (8), II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1289 SODIUM METHYLATE SOLUTION, 3 (8), II        |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1289 Sodium methylate solution, 3 (8), II        |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1289 SODIUM METHYLATE SOLUTION, 3 (8), II        |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1289 SODIUM METHYLATE SOLUTION, 3 (8), II        |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 3 (8) |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 3, 8  |



#### IMDG

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 3 (8) |
| Rótulos de perigo (IMDG)              | : 3, 8  |



# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3 (8)

Rótulos de perigo (IATA) : 3, 8



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3 (8)

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 8



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 3, 8



### 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) : FC

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades isentas (ADR) : E2

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T7

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1, TP8

Código de tanque (ADR) : L4BH

Veículo para transporte de tanque : FL

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S20  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 338  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : •2WE  
Código APP : A(fl)

### - Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades isentas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP8  
EmS-No. (Fogo) : F-E  
EmS-No. (Derramamento) : S-C  
Categoria de estiva (IMDG) : B  
Properties and observations (IMDG) : Reacts violently with water. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y340  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 363  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 5L  
Provisão especial (IATA) : A3, A803  
Código do ERG (IATA) : 3C

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FC  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades isentas (ADN) : E2  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, A  
Ventilação (ADN) : VE01  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FC  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades isentas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1, TP8

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE7  
Número de identificação do perigo (RID) : 338

### 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) 2, Perigoso para 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 I-1

Store unit : 1 litro

Observações relativas à classificação : F <Líqu. Inflamável 3; Autoaq. 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  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

# SODIUM METHOXIDE 0.5M SOLUTION IN METHANOL ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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                                   |
| Eye Dam. 1                | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1                   |
| Flam. Liq. 2              | Líquidos inflamáveis, Categoria 2                                      |
| Flam. Liq. 3              | Líquidos inflamáveis, Categoria 3                                      |
| Flam. Sol. 1              | Sólidos inflamáveis, Categoria 1                                       |
| Self-heat. 1              | Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento, Categoria 1         |
| Skin Corr. 1B             | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B                                |
| Skin Irrit. 2             | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2                                 |
| STOT SE 1                 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1 |
| H225                      | Líquido e vapores altamente inflamáveis                                |
| H226                      | Líquido e vapores inflamáveis  |
| H228                      | Sólido inflamável  |
| H251                      | Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar                            |
| H301                      | Tóxico se ingerido   |
| H311                      | Tóxico em contato com a pele   |
| H314                      | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves                   |
| H315                      | Provoca irritação à pele   |
| H318                      | Provoca lesões oculares graves   |
| H331                      | Tóxico se inalado  |
| H370                      | Provoca danos aos órgãos se  |

*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.*