

n° CAS: 68-12-2 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
Número de índice EC : 616-001-00-X  
Número EC : 200-679-5  
n° CAS : 68-12-2  
Código do produto : 3399B  
Fórmula : C3H7NO

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. 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](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]

Toxicidade reprodutiva, H360D  
Categoria 1B  
Líquidos inflamáveis, H226  
Categoria 3  
Toxicidade aguda H312  
(dérmica), Categoria 4  
Toxicidade aguda H332  
(inalação), Categoria 4  
Lesões oculares H319  
graves/irritação ocular,  
Categoria 2

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Repr.Cat.2; R61

Xn; R20

Xn; R21

Xi; R36

R10

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS08

GHS02

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis  
H312+H332 - Nocivo em contato com a pele ou se inalado  
H319 - Causa irritações sérias nos olhos  
H360D - Pode prejudicar o feto

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial  
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+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

## 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

n° CAS : 68-12-2

Número EC : 200-679-5

Número de índice EC : 616-001-00-X

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.         |
| 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. Consulte um médico.    |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting.  |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|   |   |
|---|---|
| Sintomas/lesões                           | : Pode prejudicar o feto.   |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo se entrar em contato com a pele. |
| Sintomas/lesões após contato com os olhos | : Causa irritações sérias nos olhos.  |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.               |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Perigo de incêndio | : Vapor e líquido inflamáveis.                     |
| Perigo de explosão | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

|  |   |
|--|---|
| Proteção durante o combate a incêndios | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
|--|---|

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking. |
|----------------|--|

#### 6.1.1. Para não-socorristas

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### 6.1.2. Para socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate area.   |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers.

### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Precauções para manuseio seguro : Avoid contact with skin and eyes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.

Materiais incompatíveis : Heat sources.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controlos 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 físico-químicas

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

Estado físico : Líquido

Cor : Clear Colorless.

Odor : fishy pungent & amine like.

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : Não há dados disponíveis

solução de pH : 6.7

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |  |
|---|--|
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : 0.17                                     |
| Ponto de fusão                                      | : -61 °C                                   |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis                 |
| Ponto de ebulição                                   | : 153 °C                                   |
| Ponto de fulgor                                     | : 58 °C                                    |
| Temperatura de auto-ignição                         | : 445 °C                                   |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis                 |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Flammable<br>Vapor e líquido inflamáveis |
| Pressão de vapor                                    | : 2.7 at 20°C                              |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : 2.52                                     |
| Densidade relativa                                  | : Não há dados disponíveis                 |
| Densidade   | : 0.949 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Solubilidade  | : Não há dados disponíveis                 |
| Log Pow   | : 1.01                                     |
| 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                                 | : 0.022 - 0.152 vol. %                     |

### 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

Open flame. Calor. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Dérmico: Nocivo se entrar em contato com a pele. Inalação: Nocivo se for inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritações sérias nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar o feto.

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

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à  
saúde humana : Nocivo 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

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

##### N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS (68-12-2)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 1.01 |
|---------|------|

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS (68-12-2)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## 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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 2265  
Nº ONU (IMDG) : 2265  
Nº ONU (IATA) : 2265  
Nº ONU (ADN) : Not regulated  
Nº ONU (RID) : Not regulated

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Proper Shipping Name (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : Not regulated  
Nome Apropriado de Transporte (RID) : Not regulated  
Transport document description (ADR) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E)  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III

#### 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

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (IATA) : 3



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Grupo de embalagem (ADN) : Not regulated  
Grupo de embalagem (RID) : Not regulated

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o 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  
Quantidades limitadas (ADR) : 5L  
Quantidades excetuadas (ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : LGBF  
Veículo para transporte em tanque : FL  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 30  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : •2Y

#### - Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L



# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Quantidades excetuadas (IMDG)   | : E1         |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03      |
| Tank instructions (IMDG)        | : T2         |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2        |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-E        |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-D        |
| Stowage category (IMDG)         | : A          |
| Ponto de fulgor (IMDG)          | : 58°C c.c.  |
| MFAG-Nº                         | : 129        |

### - Transporte aéreo

|  |        |
|--|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA)                            | : E1   |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y344 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10L  |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 355  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 60L  |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 366  |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 220L |
| Código do ERG (IATA)   | : 3L   |

### - Transporte por via fluvial

Not regulated

### - Transporte ferroviário

Not regulated

## 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

N,N-dimethylformamide is on the REACH Candidate List

N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS 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 (KBwS-Beschluss; No WGK 83)

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

# N,N-DIMETHYL FORMAMIDE GC-HS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|  |  |
|--|--|
| 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<br>Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product<br>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. 4 (Dermal)     | Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4              |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4             |
| Eye Irrit. 2              | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3              | Líquidos inflamáveis, Categoria 3                    |
| Repr. 1B                  | Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B                 |
| H226                      | Vapor e líquido inflamáveis                          |
| H312                      | Nocivo se entrar em contato com a pele               |
| H319                      | Causa irritações sérias nos olhos                    |
| H332                      | Nocivo se for inalado                                |
| H360D                     | Pode prejudicar o feto                               |
| R10                       | Inflamável   |
| R20                       | Nocivo por inalação                                  |
| R21                       | Nocivo em contato com a pele                         |
| R36                       | Irritante para os olhos                              |
| R61                       | Pode causar danos ao feto durante a gravidez         |
| Xi                        | Irritante  |
| Xn                        | Nocivo   |

*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.*