

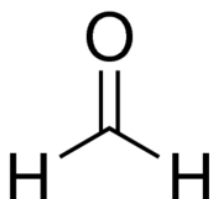
n° CAS: 50-00-0 MSDS

## 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 : 50-00-0  
Código do produto : 0147E  
Fórmula : HCHO  
Estrutura química :



Sinônimos : Formalin Solution

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 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 aguda (Oral), H302  
Categoria 4  
Toxicidade aguda H312  
(Dérmica), Categoria 4  
Toxicidade aguda H332  
(Inalação: vapor),  
Categoria 4

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Corrosão/Irritação à pele, H315  
Categoria 2  
Lesões oculares H318  
graves/irritação ocular,  
Categoria 1  
Sensibilização H334  
respiratória, Categoria 1  
Sensibilização à pele, H317  
Categoria 1  
Carcinogenicidade, H351  
Categoria 2

Texto completo das classes de perigo e 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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado  
H315 - Provoca irritação à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H351 - Suspeito de provocar câncer (em caso de inalação)

Frases de precaução :

P261 - Evite inalar vapores, poeira, fumo, gás  
P280 - Use roupas de proteção, Proteção facial, Proteção dos olhos  
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  
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um 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

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Nome         | Identificação do produto  | %       | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--------------|---|---------|--|
| Water        | (n° CAS) 7732-18-5<br>(n° EC) 231-791-2                                 | 65 - 72 | Não classificado   |
| Formaldehyde | (n° CAS) 50-00-0<br>(n° EC) 200-001-8<br>(n° de índice EC) 605-001-00-5 | 18 - 22 | Acute Tox. 2 (Dermal), H310<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Methanol     | (n° CAS) 67-56-1<br>(n° EC) 200-659-6<br>(n° de índice EC) 603-001-00-X | 9 - 10  | 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   |

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             | : 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. Consulte imediatamente um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Wash skin with plenty of water. Consulte imediatamente um médico.   |
| 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. Consulte um médico.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Nocivo se inalado.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca lesões oculares graves.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido.  |
| Sintomas crônicos                                | : Pode causar câncer.  |

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

Treat symptomatically.

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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 extinguishing media containing water.

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

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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 pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 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.

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

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

#### 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. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.  
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.

#### 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

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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   | : 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                                   | : 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 |
| 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

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Open flame. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| ETA CLP (oral)    | 500 mg/kg de peso corporal  |
| ETA CLP (cutânea) | 1100 mg/kg de peso corporal |
| ETA CLP (vapores) | 11 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 : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar câncer (em caso de inalação).  
  
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

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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

|               |        |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR)  | : 3334 |
| N° ONU (IMDG) | : 3334 |
| N° ONU (IATA) | : 3334 |
| N° ONU (ADN)  | : 3334 |
| N° ONU (RID)  | : 3334 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : aviation regulated liquid, n.o.s.                 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.                 |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Aviation regulated liquid, n.o.s.                 |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : aviation regulated liquid, n.o.s.                 |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : Aviation regulated liquid, n.o.s.                 |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 3334 aviation regulated liquid, n.o.s., 9      |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3334 AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S., 9      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3334 Aviation regulated liquid, n.o.s., 9, III |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3334 aviation regulated liquid, n.o.s., 9      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 3334 Aviation regulated liquid, n.o.s., 9      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 9 |
|--------------------------------------|-----|

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 9

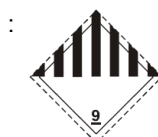
Rótulos de perigo (IMDG) : 9



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 9

Rótulos de perigo (IATA) : 9



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 9

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 9

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : III

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

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

#### 14.6. Precauções específicas para o usuário

##### - Transporte terrestre

Regulamentos de transporte (ADR) : Não sujeito

Código de classificação (ADR) : M11

Código EAC : 2Z

##### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 960

Categoria de estiva (IMDG) : Nenhum

Properties and observations (IMDG) : Not subject to the provisions of this Code but may be subject to provisions governing the transport of dangerous goods by other modes.

##### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E1

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y964



# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|  |         |
|--|---------|
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 964   |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 100L  |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 964   |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 220L  |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A27   |
| Código do ERG (IATA)   | : 9A    |

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M11

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M11

Quantidades limitadas (RID) : 0

## 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

12° 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 : Formaldehyde 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

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Dermal)            | Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 2   |
| 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  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)            | Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4  |
| Carc. 2                          | Carcinogenicidade, Categoria 2  |
| Eye Dam. 1                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  |
| Flam. Liq. 2                     | Líquidos inflamáveis, Categoria 2   |
| Resp. Sens. 1                    | Sensibilização respiratória, Categoria 1  |
| Skin Corr. 1B                    | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B   |
| Skin Irrit. 2                    | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  |
| Skin Sens. 1                     | Sensibilização à pele, Categoria 1  |
| STOT SE 1                        | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1                                  |
| STOT SE 3                        | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório |
| H225                             | Líquido e vapores altamente inflamáveis   |
| H301                             | Tóxico se ingerido  |
| H302                             | Nocivo se ingerido  |
| H310                             | Fatal em contato com a pele   |
| H311                             | Tóxico em contato com a pele  |
| H312                             | Nocivo em contato com a pele  |
| H314                             | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  |
| H315                             | Provoca irritação à pele  |
| H317                             | Pode provocar reações alérgicas na pele   |
| H318                             | Provoca lesões oculares graves  |
| H331                             | Tóxico se inalado   |
| H332                             | Nocivo se inalado   |
| H334                             | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias                  |
| H335                             | Pode provocar irritação das vias respiratórias  |
| H351                             | Suspeito de provocar câncer   |
| H370                             | Provoca danos aos órgãos se   |

# FORMALDEHYDE SOLUTION AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

*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.*