

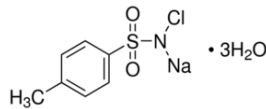
n° CAS: 7080-50-4 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
n° CAS : 7080-50-4  
Código do produto : 02700  
Estrutura química :



#### 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](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  
Corrosão/Irritação à pele, H314  
Categoria 1B  
Sensibilização H334  
respiratória, Categoria 1

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Muta.Cat.3; R68

Xn; R22

R42

C; R34

R31

Texto completo das frases R: ver seção16

### 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 - Nocivo se ingerido

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

Frases de precaução

: P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : CHLORAMINE T AR/ACS

n° CAS : 7080-50-4

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

### 3.2. Mistura

Não aplicável

# CHLORAMINE T AR/ACS

## 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lavar suavemente com sabão e bastante água.        |
| 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                        |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Sintomas/efeitos                     | : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo 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   | : 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

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 | : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. |
|--------------------|--|

#### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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              | : 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           | : Comply with applicable regulations.  |
| 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 face shield          |
| 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                                       | : Sólido                   |
| Massa molecular                                     | : 281.69 g/mol             |
| Cor   | : White crystalline.       |
| Odor  | : chlorine like.           |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis |
| pH  | : 8 - 10                   |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                      | : 167 - 170 °C             |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor                                     | : 192 °C                   |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis |

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Densidade                          | : 1.43 g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubilidade                       | : Água: Soluble in water   |
| 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

Air contact. Luz solar direta. Moisture.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda                        | : Oral: Nocivo se ingerido.   |
| Corrosão/irritação à pele               | : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>pH: 8 - 10                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito<br>pH: 8 - 10                            |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado  |

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Carcinogenicidade   | : Não classificado    |
| Toxicidade à reprodução   | : Não classificado    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Não classificado    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado    |
| Perigo por aspiração  | : Não classificado    |
| Potenciais efeitos e sintomas adversos à<br>saúde humana        | : Nocivo se ingerido. |

### 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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3263

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|               |        |
|---------------|--------|
| Nº ONU (IMDG) | : 3263 |
| Nº ONU (IATA) | : 3263 |
| Nº ONU (ADN)  | : 3263 |
| Nº ONU (RID)  | : 3263 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                      |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                      |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.                      |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                      |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.                      |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3263 Corrosive solid, basic, organic, n.o.s., 8, III      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : 8 |
| Rótulos de perigo (IATA)              | : 8 |



#### ADN

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : 8 |
| Rótulos de perigo (ADN)              | : 8 |

# CHLORAMINE T AR/ACS

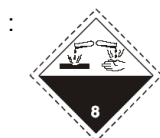
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8

Rótulos de perigo (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

### 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) : C8

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades isentas (ADR) : E1

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T1

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33

Código de tanque (ADR) : SGAV, L4BN

Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP7

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :

Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2X



# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

### - Transporte marítimo

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Provisão especial (IMDG)           | : 223, 274  |
| Packing instructions (IMDG)        | : P002, LP02  |
| IBC packing instructions (IMDG)    | : IBC08   |
| IBC special provisions (IMDG)      | : B3  |
| Tank instructions (IMDG)           | : T1  |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP33  |
| EmS-No. (Fogo)                     | : F-A   |
| EmS-No. (Derramamento)             | : S-B   |
| Categoria de estiva (IMDG)         | : A   |
| Segregação (IMDG)                  | : SG35  |
| Properties and observations (IMDG) | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-Nº                            | : 154   |

### - Transporte aéreo

|  |            |
|--|------------|
| PCA Quantidades isentas (IATA)                               | : E1       |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y845     |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 5kg      |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 860      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 25kg     |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 864      |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 100kg    |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3, A803 |
| Código do ERG (IATA)   | : 8L       |

### - Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C8     |
| Disposições especiais (ADN)       | : 274    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 kg   |
| Quantidades isentas (ADN)         | : E1     |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0      |

### - Transporte ferroviário

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID)  | : C8                      |
| Provisão especial (RID)  | : 274                     |
| Quantidades isentas (RID)  | : E1                      |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (RID)                                     | : B3                      |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID)                                | : MP10                    |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)            | : T1                      |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP33                    |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID)                                 | : SGAV, L4BN              |
| Categoria de transporte (RID)  | : 3                       |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID)                 | : VC1, VC2, AP7           |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID)                                    | : CE11                    |
| Número de identificação do perigo (RID)                                      | : 80                      |

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

CHLORAMINE T AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

CHLORAMINE T AR/ACS não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)  
Alemã Relativa ao Controle de Emissões –  
12.BImSchV

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de  
voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de  
voortplanting giftige stoffen –  
Vruchtbaarheid : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de  
voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

##### Dinamarca

Recomendações da Regulamentação : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto  
Dinamarquesa : 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 de frases R-, H e da UE:

# CHLORAMINE T AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4   |
| Resp. Sens. 1       | Sensibilização respiratória, Categoria 1   |
| Skin Corr. 1B       | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B  |
| H302                | Nocivo se ingerido   |
| H314                | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves                                   |
| H334                | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias |
| R22                 | Nocivo por ingestão  |
| R31                 | Em contato com ácidos liberta gases tóxicos  |
| R34                 | Provoca queimaduras  |
| R42                 | Pode causar sensibilização por inalação  |
| R68                 | Possibilidade de efeitos irreversíveis   |
| C                   | Corrosivo  |
| 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.*