

# ARSENIC (AS) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 TRACEABLE TO NIST MSDS

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 : I500N

#### 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) Nº 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Corrosão/irritação da pele, Categoria 2                     | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2        | H319 |
| Carcinogenicidade, Categoria 1A                             | H350 |
| Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3 | H412 |

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

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

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) :



Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H315 - Causa irritação na pele  
H319 - Causa irritações sérias nos olhos  
H350 - Pode causar câncer (declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo)  
H412 - Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome   | Identificação do produto  | %        | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|----------|--|
| Water  | (n° CAS) 7732-18-5<br>(Número EC) 231-791-2                                       | 75 - 99  | Não classificado   |
| Nitric acid  | (n° CAS) 7697-37-2<br>(Número EC) 231-714-2<br>(Número de índice EC) 007-004-00-1 | 1 - 5    | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314  |
| Diarsenic trioxide<br>substance listed as REACH Candidate<br>substance listed in REACH Annex XIV | (n° CAS) 1327-53-3<br>(Número EC) 215-481-4<br>(Número de índice EC) 033-003-00-0 | 0.01 - 1 | Carc. 1A, H350<br>Acute Tox. 1 (Oral), H300<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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             | : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Consulte um médico.      |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte 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. Consulte um médico.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Causa irritação na pele.   |
| Sintomas/lesões após contato com os olhos | : Causa irritações sérias nos olhos.   |
| Sintomas/lesões após a ingestão           | : Tóxico se for ingerido. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. |

#### 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   | : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.   |
| 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 individuais, 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. |
|-------------------------|---|

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

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### 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 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

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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 : Causa irritação na pele.

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

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|  |   |
|--|---|
| Carcinogenicidade  | : Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}). |
| 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  |
| Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana          | : Tóxico se for ingerido.   |

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente. |
|--------------------------------|---|

#### 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

| Componente  |   |
|-------------|---|
| (1327-53-3) | Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII. |

#### 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 ...

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Nº ONU (ADR)  | : 3264          |
| Nº ONU (IMDG) | : 3264          |
| Nº ONU (IATA) | : 3264          |
| Nº ONU (ADN)  | : Not regulated |
| Nº ONU (RID)  | : Not regulated |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : Not regulated   |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : Not regulated   |
| Transport document description (ADR)        | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)              |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, 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 |



# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

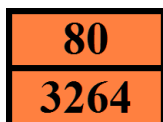
### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Sim (Somente IMDG)  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C1  
Provisão especial (ADR) : 274  
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) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP28  
Tank code (ADR) : L4BN  
Veículo para transporte em tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2X  
Código APP : B

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 223, 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T7



# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : A  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
MFAG-Nº : 154

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E1  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y841  
Quantidade máxima líquida por  
quantidade limitada PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 852  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 856  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L  
Provisão especial (IATA) : A3  
Código do ERG (IATA) : 8L

### - 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contém substância(s) da Lista de Candidato do REACH: Diarsenic trioxide (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)

Contains REACH Annex XIV substances:

| Nome da substância                               | Número de autorização | Data de expiração | Isonções de autorização do REACH |
|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|
| Diarsenic trioxide (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3) |                       | 21/05/2015        |                                  |

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

# ARSENIC (As) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa

: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

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 das frases H e EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 1  |
| Aquatic Acute 1     | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 1   | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 3   | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3  |
| Carc. 1A            | Carcinogenicidade, Categoria 1A  |
| Eye Dam. 1          | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1   |
| Eye Irrit. 2        | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2   |
| Ox. Liq. 1          | Líquidos Oxidantes, Categoria 1  |
| Skin Corr. 1A       | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A   |
| Skin Corr. 1B       | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B   |
| Skin Irrit. 2       | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2  |
| H271                | Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte   |
| H300                | Fatal se for ingerido  |
| H314                | Causes severe skin burns and eye damage  |
| H315                | Causa irritação na pele  |
| H318                | Causes serious eye damage  |
| H319                | Causa irritações sérias nos olhos  |
| H350                | Pode causar câncer (0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}) |
| H400                | Muito tóxico para a vida aquática  |
| H410                | Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros   |
| H412                | Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros   |

*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.*