

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

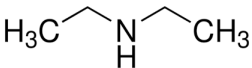
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SDS Reference Number: 00100

Data de emissão: 7/26/2024 Data de revisão: 7/26/2024 Substitui a versão de: 1/16/2019 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |   |
|-------------------|---|
| Forma do produto  | : Substância  |
| Nome comercial    | : DIETHYLAMINE AR   |
| nº de índice EC   | : 612-003-00-X  |
| nº EC             | : 203-716-3   |
| nº CAS            | : 109-89-7  |
| Código do produto | : 00100   |
| Tipo do produto   | : Amines  |
| Fórmula           | : C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N  |
| Estrutura química | :  |
| Sinônimos         | : N,N-Diethylamine, N-Ethylethanamine   |

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

##### Usos relevantes identificados

|   |   |
|---|---|
| Especificações de uso industrial/profissional | : Industrial<br>For professional use only                           |
| Uso da substância/mistura                     | : Solventes<br>Químicos de laboratório<br>Fabricação de substâncias |

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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]

|  |      |
|--|------|
| Líquidos inflamáveis, categoria 2  | H225 |
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4   | H302 |
| Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4  | H312 |
| Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4   | H332 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A   | H314 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

# DIETHYLAMINE AR

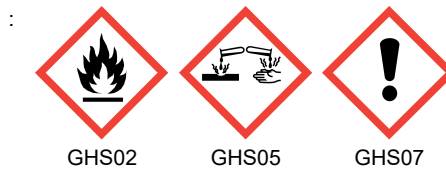
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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)

Frases de perigo (CLP)

Frases de precaução

- : Perigo
- : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P280 - Usar luvas de protecção, roupas de protecção, protecção para os olhos, protecção facial.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água .  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P304+P340+P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituente

| Nome         | Identificação do produto  | %   |
|--------------|---|-----|
| DIETHYLAMINE | n° CAS: 109-89-7<br>n° EC: 203-716-3<br>n° de índice EC: 612-003-00-X | 100 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Call a physician immediately.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Call a physician immediately.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : No caso de uso de lentes de contacto, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Call a physician immediately.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : If you feel unwell, seek medical advice. Rinse mouth out with water. Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                                 | : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.                 |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Nocivo em contato com a pele. Burns.                               |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Serious damage to eyes.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido. Burns.   |

### 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). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide. |
| 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 altamente inflamáveis.         |
| Perigo de explosão                                     | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Toxic fumes may be released.                     |

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

|  |   |
|--|---|
| Instruções de combate a incêndios      | : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.              |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

#### Para não-socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.   |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

#### Para socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate area. Stop release. Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.  |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

|                |   |
|----------------|---|
| Para contenção | : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible. |
|----------------|---|

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                    |  |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Take up liquid spill into absorbent material. Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
| Outras informações | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.  |

### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

## 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      | : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene                   | : Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas           | : Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  |
| Condições de armazenamento | : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. |
| Materiais incompatíveis    | : Heat sources.  |
| Materiais para embalagem   | : Do not store in corrodable metal. Store always product in container of same material as original container.  |

### 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

#### Controles apropriados de engenharia

##### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Skin protection

#### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

#### Proteção para as mãos:

Protective gloves

### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

### Controles de exposição ambiental

#### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |   |
|---|---|
| Estado físico                                   | : Líquido   |
| Cor   | : Colourless.   |
| Aparência                                       | : Clear liquid.   |
| Massa molecular                                 | : 73.14 g/mol   |
| Odor  | : fishy ammonical.  |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível  |
| Ponto de fusão                                  | : Não aplicável   |
| Ponto de solidificação                          | : -50 °C  |
| Ponto de ebulição                               | : 55 – 58 °C  |
| Inflamabilidade                                 | : Flammable<br>Líquido e vapores altamente inflamáveis                              |
| Limite inferior de explosão                     | : 2 vol. %  |
| Limite superior de explosão                     | : 11.2 vol. %   |
| Ponto de fulgor                                 | : -28 °C  |
| Temperatura de auto-ignição                     | : 312   |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível  |
| pH  | : Não disponível  |
| Viscosidade, cinemática                         | : 0.453 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosidade, dinâmica                           | : 0.319 mPa·s at 25 °C  |
| Solubilidade                                    | : Água: Miscible in water<br>Etanol: Miscible in ethanol<br>Éter: Miscible in ether |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível  |
| Pressão de vapor                                | : 195 mm Hg at 20°C   |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível  |
| Densidade                                       | : 0.704 g/cm <sup>3</sup> at 20°C   |
| Densidade relativa                              | : Não disponível  |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : 2.52 (Air = 1)  |
| Características das partículas                  | : Não aplicável   |

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : 16.9                           |
| Índice de refração                                  | : 1.3845 – 1.386 (20 °C, 589 nm) |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta. Calor. High temperature. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral)   | : Nocivo por ingestão.                            |
| Toxicidade aguda (dérmica)                                      | : Nocivo em contacto com a pele.                  |
| Toxicidade aguda (inalação)                                     | : Nocivo por inalação.                            |
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Causes severe skin burns.                       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Assumed to cause serious eye damage             |
| 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 -<br>Exposição única    | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Informações adicionais  | : Corrosivo para as vias respiratórias            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado                                |
| Perigo por aspiração  | : Não classificado                                |

#### DIETHYLAMINE AR (109-89-7)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0.453 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|--------------------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Nocivo se ingerido, Nocivo em contato com a pele

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

|   |   |
|---|---|
| Ecologia - geral                        | : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado  |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não classificado  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### DIETHYLAMINE AR (109-89-7)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                     | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.   |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.   |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.   |
| 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. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Informações adicionais                             | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.  |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 1154 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1154 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1154 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1154 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1154 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : DIETILAMINA                                  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : DIETHYLAMINE                                 |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Diethylamine                                 |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : DIETILAMINA                                  |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : DIETILAMINA                                  |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1154 DIETILAMINA, 3 (8), II, (D/E)        |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1154 DIETHYLAMINE, 3 (8), II (-39°C c.c.) |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1154 Diethylamine, 3 (8), II              |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1154 DIETILAMINA, 3 (8), II               |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1154 DIETILAMINA, 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  |

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### IMDG

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

Rótulos de perigo (IMDG) : 3, 8



### 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

Perigo para o meio ambiente : Não

Poluente marinho : Não

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-C

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



# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T7  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1  
Código de tanque (ADR) : L4BH  
Veículo para transporte de tanque : FL  
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 :

**338**  
**1154**

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  
Categoria de estiva (IMDG) : E  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Segregação (IMDG) : SG35  
Ponto de fulgor (IMDG) : -39°C c.c.  
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid with an ammonia-like odour. Flashpoint: -39°C c.c. Explosive limits: 1.7% to 10.1%. Boiling point: 55°C. Miscible with water. Harmful if swallowed. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Higher concentrations cause dangerous lung irritation.  
MFAG-Nº : 132

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (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  
Código do ERG (IATA) : 3CH

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FC  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades isentas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
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

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1  
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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

#### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável em    |
|----------------------|-----------------|
| 3(a)                 | DIETHYLAMINE AR |
| 3(b)                 | DIETHYLAMINE AR |
| 40.                  | DIETHYLAMINE AR |

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

DIETHYLAMINE AR não é referido no Anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

DIETHYLAMINE AR não integra a lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012)

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021)

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains substance(s) listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items: Diethylamine (109-89-7)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### Regulamentos Nacionais

##### França

#### Doenças profissionais

| Código    | Descrição |
|-----------|-----------|
| RG 49     |           |
| RG 49 BIS |           |

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada  
SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

### Dinamarca

Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas  
Regulamentos nacionais dinamarqueses : 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

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos:    |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  |
| nº EC                        | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |
| EN                           | Norma Européia  |
| IARC                         | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                         | International Air Transport Association   |
| IMDG                         | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50                         | Median lethal concentration   |
| DL50                         | Median lethal dose  |
| LOAEL                        | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| NOAEC                        | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL                        | No-Observed Adverse Effect Level  |
| NOEC                         | No-Observed Effect Concentration  |
| OECD                         | Organisation for Economic Co-operation and Development  |

# DIETHYLAMINE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Abreviaturas e acrônimos:

|        |  |
|--------|--|
| OEL    | Limite de exposição ocupacional  |
| PBT    | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC   | Previsão de Concentração Sem Efeitos   |
| RID    | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS    | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP    | Sewage treatment plant   |
| DTO    | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM    | Median Tolerance Limit   |
| COV    | Volatile Organic Compounds   |
| nº CAS | Número CAS   |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified  |
| mPmB   | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED     | Endocrine disruptor  |

### Texto integral das frases H e EUH:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Cutânea)  | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4  |
| Acute Tox. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)     | Toxicidade aguda (oral), categoria 4   |
| Flam. Liq. 2            | Líquidos inflamáveis, categoria 2  |
| H225                    | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  |
| H302                    | Nocivo por ingestão.   |
| H312                    | Nocivo em contacto com a pele.   |
| H314                    | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  |
| H332                    | Nocivo por inalação.   |
| H335                    | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| Skin Corr. 1A           | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A   |
| STOT SE 3               | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

Safety Data Sheet (SDS), UE

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.