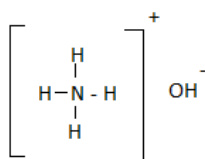


## SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

### 1.1. Identificação do produto

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Forma do produto  | : Mistura                 |
| Nome comercial    | : AMMONIA SOLUTION 25% AR |
| nº de índice EC   | : 007-001-01-2            |
| nº EC             | : 215-647-6               |
| nº CAS            | : 1336-21-6               |
| Código do produto | : 00027                   |
| Tipo do produto   | : Bases                   |
| Fórmula           | : NH <sub>4</sub> OH      |
| Estrutura química | :                         |



|           |  |
|-----------|--|
| Sinônimos | : Ammonium hydroxide, Liquor Ammonia, Ammonia aqueous, Ammonia water |
|-----------|--|

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

#### 1.2.1. Usos relevantes identificados

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

#### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

### 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) N° 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4   | H302 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1  | H314 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1  | H400 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16   |      |

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Contém

: Ammonia

Frases de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo por ingestão.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

: P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial, luvas de proteção.

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 .

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P391 - Recolher o produto derramado.

## 2.3. Outros perigos

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## 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 AR | n° CAS: 7732-18-5<br>n° EC: 231-791-2 | 75 | Não classificado   |
| Ammonia  | n° CAS: 7664-41-7<br>n° EC: 231-635-3 | 25 | Flam. Gas 2, H221<br>Acute Tox. 3 (Inalação:gás), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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. 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. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. |
| 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. Call a physician immediately.   |
| 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. Call a physician immediately.  |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.   |

#### 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             | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.    |
| Sintomas/efeitos em caso de 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                                     | : No fire hazard.              |
| Perigo de explosão                                     | : No direct explosion hazard.  |
| 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. |
|----------------|---|

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 6.1.1. Para não-socorristas

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.  |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

### 6.1.2. 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 | : 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     | : Recolha o material derramado. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.  |
| 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. |
| 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 | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  |
| Precauções para manuseio seguro      | : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.                       |
| Medidas de higiene                   | : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. 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           | : Comply with applicable regulations.  |
| Condições de armazenamento | : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. |
| Materiais para embalagem   | : 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

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.2 Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.3 Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

## 8.2. Controles de exposição

### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

#### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or face shield

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2.3. 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             | : 35.05 g/mol                    |
| Odor                        | : stinging. strong pungent odor. |
| Limiar de odor              | : Não disponível                 |
| Ponto de fusão              | : Não aplicável                  |
| Ponto de solidificação      | : -60 °C                         |
| Ponto de ebulição           | : 38 °C                          |
| Inflamabilidade             | : Não inflamável                 |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível                 |
| Limite superior de explosão | : Não disponível                 |
| Ponto de fulgor             | : Não disponível                 |

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Temperatura de auto-ignição                       | : 651 °C                 |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível         |
| pH  | : 11.7                   |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível         |
| Solubilidade                                      | : Água: Miscible         |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível         |
| Pressão de vapor                                  | : 153 hPa at 20 °C       |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível         |
| Densidade   | : 0.91 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade relativa                                | : Não disponível         |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : 1.21                   |
| Características das partículas                    | : Não aplicável          |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 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

Luz solar direta. Overheating.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

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)  | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado     |

#### AMMONIA SOLUTION 25% AR (1336-21-6)

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| ETA CLP (oral) | 500 mg/kg de peso corporal |
|----------------|----------------------------|

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns.  
pH: 11.7

#### WATER AR (7732-18-5)

|    |                |
|----|----------------|
| pH | 6 – 8 at 25 °C |
|----|----------------|

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Ammonia (7664-41-7)

pH > 10

Lesões oculares graves/irritação ocular : Assumed to cause serious eye damage  
pH: 11.7

### WATER AR (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25 °C

### Ammonia (7664-41-7)

pH > 10

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 -  
Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Não classificado  
Perigo por aspiração : Não classificado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### AMMONIA SOLUTION 25% AR (1336-21-6)

Persistência e degradabilidade Rapidly degradable

#### WATER AR (7732-18-5)

Persistência e degradabilidade Rapidly degradable

#### Ammonia (7664-41-7)

Persistência e degradabilidade Rapidly degradable

### 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

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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                             | : 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 2672 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 2672 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 2672 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 2672 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 2672 |

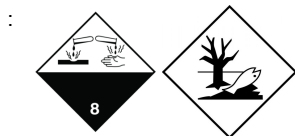
### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : AMONÍACO EM SOLUÇÃO  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : AMMONIA SOLUTION   |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Ammonia solution   |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : AMONÍACO EM SOLUÇÃO  |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : AMONÍACO EM SOLUÇÃO AQUOSA   |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 2672 AMONÍACO EM SOLUÇÃO, 8, III, (E)                                     |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2672 Ammonia solution, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 2672 AMONÍACO EM SOLUÇÃO, 8, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE           |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 2672 AMONÍACO EM SOLUÇÃO AQUOSA, 8, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE    |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

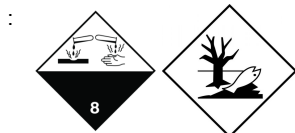
#### ADR

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





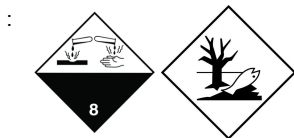
# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

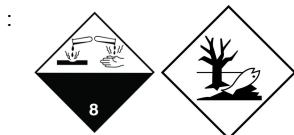
### IATA

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



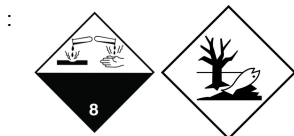
### ADN

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



### 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

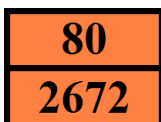
## 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim  
Poluente marinho : Sim  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C5  
Provisão especial (ADR) : 543  
Quantidades limitadas (ADR) : 5I  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19  
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) : L4BN  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V12  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Código EAC : 2X

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Quantidades isentas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
IBC special provisions (IMDG) : B11  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-B  
Categoria de estiva (IMDG) : A  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2, SW5  
Segregação (IMDG) : SGG18, SG35  
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid with a pungent odour. Corrosive to copper, nickel, zinc and tin and their alloys such as brass. Not significantly corrosive to iron and steel. Reacts violently with acids. Liquid and vapour cause burns to skin, eyes and mucous membranes.  
MFAG-Nº : 154

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (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) : A64, A803  
Código do ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C5  
Disposições especiais (ADN) : 543  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L  
Quantidades isentas (ADN) : E1  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C5  
Provisão especial (RID) : 543  
Quantidades limitadas (RID) : 5L  
Quantidades isentas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BN  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE8  
Número de identificação do perigo (RID) : 80

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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

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

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                         |
|---|-------------------------|
| Código de referência  | Aplicável em            |
| 3(b)  | AMMONIA SOLUTION 25% AR |
| 3(c)  | AMMONIA SOLUTION 25% AR |
| 40.   | Ammonia                 |

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

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

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

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

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

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

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

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

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

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

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

Contains no substance subject to 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.

###### 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.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 2, Perigoso para água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Nenhum dos componentes é referido

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

###### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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  |
| 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                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  |

# AMMONIA SOLUTION 25% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3<br>(Inalação:gás)     | Toxicidade aguda (inalação:gás) Categoria 3                   |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Flam. Gas 2                        | Gases inflamáveis, categoria 2                                |
| H221                               | Gás inflamável.   |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.         |
| H331                               | Tóxico por inalação.  |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.               |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                    |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B      |

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.