

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto:

**Designação comercial:** Sulfato de amónio - Hidróxido de amónio (0,25 M-1,00 M)

**Número do produto:** 600929

**N.º CAS:** 7783-20-2 e 1336-21-6

**EINECS:** 231-984-1 e 215-647-6

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

**desaconselhadas:** Aplicação da substância / da mistura: Laboratório, investigação ou fabrico.

#### 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:

##### *Utilizador a jusante*

Identipack B.V.Tel : (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-mail: info@identipack.com

PAÍSES BAIXOS

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate  
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)  
(EU Tel: 112)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

Corrosão da pele. 1B: H314Aguda aquática 1: H400

#### 2.2 Elementos de etiqueta:

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CLP.

##### Pictogramas de perigo:



GHS05

GHS09

**Palavra de sinalização:** Perigo

**Componentes da rotulagem que determinam o perigo:** Sulfato de amónio - Hidróxido de amónio (0,25 M-1,00 M)

##### Advertências de perigo:

H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões





### Recomendações de prudência:

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/spray.

P264: Lavar bem as mãos após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: lavar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro. P363: Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. P310: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

### 2.3 Outros perigos:

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

### 3.2 Caracterização química: Misturas

**Descrição:** Mistura formada pelos seguintes componentes com outros componentes não perigosos.

#### Componentes perigosos:

N.º CAS: 1336-21-6

N.º EINECS:

N.º de índice:



Hidróxido de amónio 1,0M

215-647-6 Skin Corr. 1B - H314

007-001-01-2 Aquático Agudo 4: H400

#### Informações adicionais:

Para o texto completo das declarações H mencionadas na presente secção, ver secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

**Informações gerais:** Retirar a roupa contaminada e proteger-se.

**Após inalação:** Retirar a vítima da zona de perigo e levá-la para o ar fresco.

**Em caso de contacto com a pele:** Enxaguar as áreas afectadas da pele durante pelo menos 10 a 20 minutos sob água corrente.

**Após contacto com os olhos:** Enxaguar o olho afectado com as pálpebras bem abertas durante 10 minutos sob água corrente, protegendo simultaneamente o olho não afectado. Uma lavagem imediata pode evitar lesões oculares graves. De seguida, transportar imediatamente a vítima para o hospital. Continuar a enxaguar durante o transporte com uma solução salina isotónica ou, em alternativa, com água.

**Em caso de ingestão:** Fazer com que a vítima lave a boca e cuspa o líquido. Pedir imediatamente à vítima que beba um copo de água aos goles. Não a faça vomitar.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Efeitos irritantes e corrosivos nos olhos e na pele, irritação e danos nas vias respiratórias, danos no trato digestivo.



#### **4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários:**

Consultar um médico ou um centro antivenenos (ver página 1).



## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios adequados de extinção:

Água pulverizada, espuma, pó seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Gases de amoníaco e gases de dióxido de enxofre.

### 5.3 Conselhos para os bombeiros:

Em caso de incêndio no ambiente, tomar as precauções normais, extinguir o fogo a uma distância razoável.

#### Equipamento de proteção:

Usar um aparelho de respiração autónomo e um fato especial hermeticamente fechado.

## SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

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

Desligar as fontes de ignição. Evacuar a área. Avisar a zona envolvente afetada. Usar equipamento de proteção (ver secção 8).

### 6.2 Precauções ambientais:

Perigo distinto para as águas. Evitar fugas para a água, esgotos ou solo.

Informar as autoridades responsáveis quando grandes quantidades forem parar à água, à drenagem, aos esgotos ou ao solo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com um absorvente e eliminar de acordo com a regulamentação. Em seguida, ventilar a área e lavar o local do derrame.

### 6.4 Referência a outras secções:

Medidas de extinção de incêndios, ver Secção 5. Equipamento de proteção individual, ver Secção

8. Materiais incompatíveis, ver Secção 10. Considerações sobre a eliminação, ver Secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Manusear um recipiente aberto com cuidado. Evitar qualquer contacto ao manusear a substância. Não transportar juntamente com substâncias incompatíveis. É necessário um banho ocular.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

**Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes:** Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Utilizar de preferência recipientes inquebráveis.

**Informações sobre o armazenamento numa instalação de armazenamento comum:** Não armazenar juntamente com produtos farmacêuticos, alimentos, substâncias fortemente oxidantes e substâncias radioactivas ou explosivas.

**Produtos incompatíveis:** lodo, ácidos fortes, bases fortes.

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s):** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição / proteção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo:

**Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:**

**Sulfato de amónio (7783-20-2):**

Limite de exposição ocupacional (OEL): 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Hidróxido de amónio (1336-21-6):**

OEL: 25 ppm (TWA)

**Controlos de engenharia adequados:**

Utilizar ventilação por exaustão local para manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

### 8.2 Controlo da exposição:

**Equipamento de proteção individual:**

**Medidas gerais de proteção e de higiene:**

Manter-se afastado de alimentos, bebidas e outros objectos de consumo. Lavar as mãos com água e sabão antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores ou névoas.

Evitar o contacto com a roupa.

**Proteção respiratória:**

Usar proteção respiratória (filtro de gás K - código de cor verde) em caso de emergência. Evitar respirar diretamente sobre o recipiente.

**Proteção das mãos:**

Usar luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.

Verificar o aperto antes da utilização. As luvas devem ser bem limpas antes de serem retiradas e depois guardadas num local bem ventilado. Prestar atenção aos cuidados com a pele. Os cremes de proteção da pele não protegem suficientemente contra a substância.

As luvas de tecido ou de couro não são de todo adequadas.

**Material das luvas:**

Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (tempo de permeação > 8 horas): Borracha de nitrilo / Látex de nitrilo-NBR (0,35 mm)

Borracha butílica - Butyl (0,5 mm)

Borracha de flúor-carbono - FKM (0,4 mm)

**Tempo de permeação do material das luvas:**

Este facto é mencionado acima em "Material das luvas".

**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de proteção contra produtos químicos.



## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas

**de base: Aspeto:**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Odor amoniacal
<b>Limiar de odor:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>pH:</b>	+/- 11.5

**Mudança de estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Aproximadamente 100 °C (212 °F)
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamável
<b>Temperatura de ignição:</b>	
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não relevante
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Limites de explosão:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Mais baixo:</b>	
<b>Superior:</b>	

<b>Pressão de vapor a 20 graus Celsius:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Densidade a 20 graus Celsius:</b>	Aproximadamente 1,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Solubilidade em / Miscibilidade com:</b>	
<b>Água:</b>	Solúvel em água

<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	Não existem dados disponíveis

**9.2 Outras informações:** Não existem outras informações relevantes disponíveis



## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade:** Reage perigosamente com bases fortes. Risco de explosão em contacto com iodo e ácidos fortes.

**10.2 Estabilidade química:**

**Decomposição térmica / condições a evitar:** O material é estável em condições normais de temperatura e pressão ambiente e de armazenamento e manuseamento previstos.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:**

Sem reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4 Condições a evitar:** Manter afastado do calor, chamas, faíscas e materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes, metais, halogéneos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Amoníaco gasoso, dióxido de enxofre gasoso.

## SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

**11.1 Informações sobre os efeitos**

**toxicológicos: Toxicidade aguda:**

**Sulfato de amónio:**

Oral: LD50 > 2000 mg/kg (Rato)

**Hidróxido de amónio:**

Oral: LD50 350 mg/kg (Rato)

**Corrosão/irritação cutânea:** Pode provocar queimaduras graves na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode provocar lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não deve ser classificado como uma substância sensibilizante respiratória ou cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não deve ser classificado como mutagénico em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não deve ser classificado como cancerígeno.

**Toxicidade para a reprodução:** Não deve ser classificado como tóxico para a reprodução.

**STOT por exposição única:** Não deve ser classificado como STOT por exposição única.

**STOT exposição repetida:** Não deve ser classificado como STOT por exposição repetida.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

**Toxicidade aquática:** Perigo distinto para as águas. Evitar a penetração na água, nos esgotos ou no solo.  
Informar as autoridades responsáveis sobre a penetração de grandes quantidades.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não existem dados suficientes.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** Dados insuficientes disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no

**solo: Efeitos**

**ecotóxicos:**

**Notas gerais:**

WGK Classe 2 - perigo distinto para as águas.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT/mPmB:

**PBT:** Não existem outras informações relevantes disponíveis.

**vPvB:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.6 Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de

**resíduos: Recomendação:**

Resíduos perigosos de acordo com a Portaria sobre o Catálogo de Resíduos (AVV).

Se não houver possibilidade de reciclagem, a substância e o recipiente devem ser eliminados em conformidade com os respectivos regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Contactar uma empresa de reciclagem ou de eliminação de resíduos para uma eliminação segura.

**Embalagem não limpa:**

Os contentores não limpos devem ser tratados como resíduos perigosos, tal como acima referido.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU:

ADR: 2672

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: ADR:

Solução de  
amoníaco

### 14.3 Classe de perigo de transporte: ADR:



Classe(s): 8 (substâncias corrosivas)

### 14.4 Grupo de embalagem:

ADR: III (pouco perigoso)

### 14.5 Riscos ambientais:

Perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) devem ser respeitadas nas instalações.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC:

A carga não se destina a ser transportada a granel.

### 14.8 Transporte/informações adicionais:

Transporte rodoviário de mercadorias perigosas (ADR):

Número ONU: 2672

Designação oficial de transporte: Solução de amoníaco

Detalhes no documento de transporte: UN2672, SOLUÇÃO DE AMONÍACO, 8, III, (E)

Aula: 8

Código(s) de classificação: C5

Grupo de embalagem: III (pouco perigoso)

Rótulo de perigo:



Quantidades isentas (EQ): E1

Quantidades limitadas (LQ): 5L

Categoria de transporte (TC): 3

Código de restrição de túneis (TRC): Passagem proibida nos túneis da categoria E

Número de identificação de perigo: 80



### SECÇÃO 15: Informações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança,

##### saúde e ambiente: Pormenores gerais:

Classe alemã de perigo para a água (WGK): WGK Classe 2 - perigo  
para as águas. Regulamento (EG) n.º 1272/2008 da UE (CLP) - Anexo I  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 da UE (REACH) - Anexo  
XVII Regulamento (UE) n.º 453/2010 da UE (REACH)

#### 15.2 Avaliação da segurança química: Não existem dados disponíveis.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi redigida em conformidade com a legislação da UE.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos nossos conhecimentos actuais e destina-se a descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida. Os utilizadores devem consultar sempre a versão mais recente da regulamentos relevantes e quaisquer leis e regulamentos locais aplicáveis.

##### Frases relevantes:

H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

##### Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)  
EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
GHS:Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos  
Químicos PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável  
STOT:Toxicidade para órgãos-alvo específicos  
WGW: Wassergefährdungsklasse (alemão: Water HazardClass)  
Skin Corr.1B: Corrosão cutânea Categoria 1B  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático Categoria 1

##### Fontes:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006,  
Regulamento REACH (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008,  
Base de dados de substâncias do CLP GESTIS  
Sistema Globalmente Harmonizado, GHS  
ADR2017