

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: **4357**  
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 19.08.2021

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

#### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro**  
Número do artigo **4357**  
Número de registo (REACH) **não pertinente (mistura)**

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

Utilizações identificadas relevantes: **Produto químico de laboratório  
Utilização laboratorial e analítica**

Utilizações desaconselhadas: **Não utilizar para pulverizar ou injectar. Não utilizar para produtos que entrem em contacto directo com a pele. Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos).**

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: **:Department Health, Safety and Environment**

**e-mail (pessoa competente):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornecedor (importador):** **BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)**

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 808 250 143 |                   |

#### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437  
**Telefax:** +351 21 4358439  
**e-Mail:** [betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

Sítio da internet: -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo                               | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.16   | Substância ou mistura corrosiva para os metais | 1         | Met. Corr. 1                 | H290                  |
| 3.2    | Corrosão/irritação cutânea                     | 1A        | Skin Corr. 1A                | H314                  |
| 3.3    | Lesões oculares graves/irritação ocular        | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

### Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

A corrosão cutânea produz danos irreversíveis na pele, nomeadamente, necrose visível em toda a epiderme e atingindo a derme.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Palavra-sinal Perigo

Pictogramas

GHS05



Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Advertências de prudência

Recomendações de prudência - prevenção

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/...

Recomendações de prudência - resposta

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]  
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  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

Ingredientes perigosos para rotulagem: Hidróxido de sódio

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

Símbolo(s)



- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/...
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
- 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.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- contém: Hidróxido de sódio

### 2.3 Outros perigos

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

| Nome da substância | Identificador  | Wt%         | Classificação de acordo com GHS                                  | Pictogramas | Notas  |
|--------------------|--|-------------|--|-------------|--------|
| Hidróxido de sódio | Nº CAS<br>1310-73-2<br><br>Nº CE<br>215-185-5<br><br>Nº de índice<br>011-002-00-6<br><br>Nº de registo RE-ACH<br>01-2119457892-27-xxxx | ≥ 20 – ≤ 25 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             | GHS-HC |

#### Notas

GHS-HC: Classificação harmonizada (a classificação da substância correspondente à posição na lista de acordo com 1272/2008/CE, Anexo VI)

| Nome da substância | Identificador   | Limites de concentração específicos  | Factores-M | ATE | Via de exposição |
|--------------------|---|--|------------|-----|------------------|
| Hidróxido de sódio | Nº CAS<br>1310-73-2<br><br>Nº CE<br>215-185-5<br><br>Nº de índice<br>011-002-00-6 | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | -          | -   |                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



##### Notas gerais

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Auto-protecção do socorrista.

##### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

##### Após contacto com a pele

Após contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com água. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

##### Após contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido.

##### Após ingestão

Enxaguar imediatamente a boca e beber muita água. Contacte imediatamente o médico. Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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

Corrosão, Tosse, Dificuldades respiratórias, Perfuração do estômago, Risco de lesões oculares graves, Risco de cegueira

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção



##### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Meios inadequados de extinção

jacto de água

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

Não combustível.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção de químicos.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos:

#### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Valores-limite nacionais

##### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Não estão disponíveis dados.

| DNEL de componentes da mistura relevantes |           |                     |                     |  |                         |                               |
|---|-----------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                        | N.º CAS   | Parâmetro de perigo | Nível limite        | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| Hidróxido de sódio                        | 1310-73-2 | DNEL                | 1 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Hidróxido de sódio                        | 1310-73-2 | DNEL                | 1 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais     |

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral. Usar protecção facial.

##### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

≥0,3 mm

##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão código de cores: Branco).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido  |
| Cor  | incolor  |
| Odor   | sem odor   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C   |
| Inflamabilidade  | não combustível  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado  |
| Ponto de inflamação  | não determinado  |
| Temperatura de autoignição   | não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | 14 (in aqueous solution: 200 g/l, 20 °C)                   |
| Viscosidade cinemática   | não determinado  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | miscível em qualquer proporção                             |
| <u>Coeficiente de partição</u>   |  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | não relevante (inorgânico)                                 |
| Pressão de vapor   | não determinado  |
| Densidade  | 1,22 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                             |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

Características das partículas não relevante (líquido)

### Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes nenhum

## 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico:

Corrosivos para os metais categoria 1: corrosivo para os metais

Outras características de segurança:

Miscibilidade totalmente miscível em água

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Substância ou mistura corrosiva para os metais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

**Reacção exotérmica com:** Ácidos,  
**Reage violentamente com:** Alumínio, Metais, Compostos de amónio, Nitrilos, Composto nitrado, Substâncias orgânicas, Fenóis, Ácido forte

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

diferentes plásticos, metais, alumínio, zinco, estanho

### Libertação de materiais inflamáveis com

Metais leves (devido à libertação de hidrogénio em meio ácido/alcalino).

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

### Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### **Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### **Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### **Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

#### **• Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte)

#### **• Se entrar em contacto com os olhos**

provoca queimaduras, Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

#### **• Em caso de inalação**

tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias, efeitos irritantes, edema pulmonar

#### **• Se entrar em contacto com a pele**

provoca queimaduras graves, provoca feridas de regeneração deficiente

#### **• Outras informações**

Outros efeitos adversos: Colapso circulatório

### **11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos ingredientes é referido.

### **11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

| Nome da substância | N° CAS    | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies               | Tempo de exposição |
|--------------------|-----------|---------------------|-----------|------------------------|--------------------|
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | EC50                | 40,4 mg/l | pulga de água (dáfnia) | 48 h               |

### Biodegradação

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

#### 12.2 Processo de degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Portaria referente à lista de resíduos (Alemanha).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1824 |
| Código IMDG | ONU 1824 |
| OACI-IT     | ONU 1824 |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| ADR/RID/ADN | HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO |
| Código IMDG | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION     |
| OACI-IT     | Sodium hydroxide solution     |

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Código IMDG | 8 |
| OACI-IT     | 8 |

#### 14.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Código IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

#### 14.5 Perigos para o ambiente

não é 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) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

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

A carga não será transportada como carga a granel.

#### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

##### Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares

|   |   |
|---|---|
| Designação oficial de transporte  | HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO                     |
| Menções no documento de transporte  | UN1824, HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, II, (E) |
| Código de classificação   | C5  |
| Rótulo(s) de perigo   | 8   |
|  |   |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)  | 1 L   |
| Categoria de transporte (CT)  | 2   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Código de restrição em túneis (CRT) | E  |
| Número de identificação de perigo   | 80 |

### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1824, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II |
| Poluente marinho                               | -  |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE)    | -        |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E2       |
| Quantidades limitadas (QL)    | 1 L      |
| EmS                           | F-A, S-B |
| Categoria de acondicionamento | A        |

**Grupo de segregação** 18 - Álcalis

### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | Sodium hydroxide solution                |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1824, Sodium hydroxide solution, 8, II |
| Rótulo(s) de perigo                            | 8  |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Disposições especiais (DE)   | A3    |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E2    |
| Quantidades limitadas (QL)   | 0,5 L |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

nenhum dos ingredientes é referido

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) |   |        |           |    |
|--|---|--------|-----------|----|
| Nome da substância                                       | Nome, de acordo com o inventário  | Nº CAS | Restrição | Nº |
| Solução de hidróxido de sódio                            | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |

#### Legenda

R3 1. Não podem ser utilizadas em:  
- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### Legenda

- exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,  
- máscaras e partidas,  
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:  
— puderem ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao público em geral, e  
— apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.
4. As lâmparas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
- a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lâmparas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lâmpara — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
- b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
- c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido. (Ou Concentração da substância na mistura: <0.1 % Concentração de massa)

### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|             |              |
|-------------|--------------|
| Teor de COV | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

|  |       |
|--|-------|
| Teor de COV                                  | 0 %   |
| Teor de COV<br>O teor de água foi descontado | 0 g/l |

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### Diretiva-Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD) |                                  |        |                  |             |
|--------------------------|----------------------------------|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância       | Nome, de acordo com o inventário | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| Hidróxido de sódio       | Metais e respectivos compostos   |        | A)               |             |

#### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo aos precursores de drogas

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AICS       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | CSCL-ENCS  | todos os ingredientes estão referidos     |
| KR   | KECI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| MX   | INSQ       | todos os ingredientes estão referidos     |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | todos os ingredientes estão referidos     |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. REACH substâncias registadas

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

### Legenda

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)            |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)  |
| ADR/RID/ADN | Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Caminhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)  |
| ATE         | Estimativa de Toxicidade Aguda   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)  |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas   |
| COV         | Compostos Orgânicos Voláteis   |
| CRE         | Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  |
| DGR         | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)  |
| DNEL        | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| EmS         | Horário de emergência  |
| Eye Dam.    | Susceptível de provocar lesões oculares graves   |
| Eye Irrit.  | Irritante ocular   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas   |
| IATA        | Associação Internacional do Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  |
| Met. Corr.  | Substância ou mistura corrosiva para os metais   |
| mPmB        | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP         | Ex-polímero  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## Solução de hidróxido de sódio 20 %, extra puro

número do artigo: 4357

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------------|---|
| n° CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)       |
| n° de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008   |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)                   |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutâneo   |
| Skin Irrit.  | Irritante cutâneo   |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H290   | Pode ser corrosivo para os metais.                    |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                       |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.