

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



## Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna

número do artigo: X909

Versão: 5.2 pt

Substitui a versão de: 18.09.2024

Versão: (5)

data de elaboração: 14.07.2015

Revisão: 09.10.2024

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

### 1.1 Identificador do produto

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Identificação da substância | Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna |
| Número do artigo            | X909                                                     |
| Número de registo (REACH)   | 01-2119529248-35-xxxx                                    |
| Número CE                   | 215-691-6                                                |
| Número CAS                  | 1344-28-1                                                |

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

|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizações identificadas relevantes: | Produto químico de laboratório<br>Utilização laboratorial e analítica                               |
| Utilizações desaconselhadas:          | Não utilizar para fins particulares (domésticos).<br>Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. |

### 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

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                                  | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone         | Sítio da internet                                      |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Centro de Informação Antivenenos CIAV | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | +351 800 250 250 | <a href="http://www.inem.pt.ciav">www.inem.pt.ciav</a> |

### 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)

**Sítio da internet:** -

Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna  
número do artigo: X909

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)

não é necessário

### 2.3 Outros perigos

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Nome da substância   | Óxido de alumínio              |
| Fórmula molecular    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Massa molar          | 102 g/mol                      |
| N.º de registo REACH | 01-2119529248-35-xxxx          |
| N.º CAS              | 1344-28-1                      |
| N.º CE               | 215-691-6                      |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



#### Notas gerais

Não são necessárias medidas especiais.

#### Após inalação

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

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna

número do artigo: X909

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.
- 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, espuma, pó seco para extinção de incêndios, pó ABC

#### **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.

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

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



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

Controlo de poeiras.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

#### **Recomendações sobre como confinar um derrame**

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã). Remover utilizando meios mecânicos.

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

Remover utilizando meios mecânicos.

#### **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**

Não são necessárias medidas especiais.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Armazenar em local seco.

#### **Substâncias ou misturas incompatíveis**

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos. Materiais incompatíveis: ver secção 10.

#### **Ter em conta outros conselhos:**

#### **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

#### **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.

## **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)**

Esta informação não está disponível.

### **8.2 Controlo da exposição**

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

#### **Protecção ocular/facial**



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### **Protecção da pele**



- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

**Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna**

número do artigo: **X909**

• **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• **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: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% 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                                                          | sólido                                 |
| Forma                                                                  | pó                                     |
| Cor                                                                    | esbranquiçado                          |
| Odor                                                                   | sem odor                               |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | 2.050 °C                               |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 2.980 °C                               |
| Inflamabilidade                                                        | não combustível                        |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não relevante (sólido)                 |
| Ponto de inflamação                                                    | não aplicável                          |
| Temperatura de autoignição                                             | não determinado                        |
| Temperatura de decomposição                                            | não relevante                          |
| pH (valor)                                                             | 3,5 – 4,5 (em solução aquosa: 100 g/l) |
| Viscosidade cinemática                                                 | não relevante                          |

Solubilidade(s)

Solubilidade em água (Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado)

Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): não relevante (inorgânico)

Pressão de vapor não determinado

Densidade e/ou densidade relativa

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Densidade                   | 3,97 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade relativa do vapor | não relevante (sólido) |
| Densidade aparente          | ~900 kg/m <sup>3</sup> |

Características das partículas

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Tamanho das partículas | 0,063 – 0,2 mm |
|------------------------|----------------|

Outros parâmetros de segurança

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Propriedades comburentes | nenhum |
|--------------------------|--------|

**9.2 Outras informações**

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

Outras características de segurança: Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade**

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

**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 reacções perigosas**

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

**10.4 Condições a evitar**

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação adicional.

**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**

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

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

**Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Toxicidade aguda |                     |               |          |        |       |
|------------------|---------------------|---------------|----------|--------|-------|
| Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor         | Espécies | Método | Fonte |
| oral             | LD50                | >15.900 mg/kg | rato     |        | ECHA  |

**Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna**  
número do artigo: X909

---

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

**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**

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

• **Em caso de inalação**

A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias, tosse, Dificuldade respiratória

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

Não estão disponíveis dados.

• **Outras informações**

nenhum

**11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**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.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna

número do artigo: X909

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

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

Não deitar os resíduos no esgoto.

**Tratamento de resíduos de contentores/embalagens**

Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

**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).

**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. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU ou número de ID** não são submetidas a prescrições de transporte

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** não atribuído

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte** nenhum

**14.4 Grupo de embalagem** não atribuído

**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**

Não existe informação adicional.

**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**

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

Não submetido ao IMDG.



Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna  
número do artigo: X909

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares  
Não submetido ao OACI-IATA.

## 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**

não referido

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

não referido

**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-Colors)**

|             |     |
|-------------|-----|
| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|

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

|             |     |
|-------------|-----|
| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|

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

não referido

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

não referido

**Directiva-Quadro Água (WFD)**

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

**Legenda**

a) Lista indicativa dos principais poluentes

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

não referido

**Regulamento relativo aos precursores de drogas**

não referido

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

não referido

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna

número do artigo: X909

**Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**  
não referido

**Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**  
não referido

## Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

## Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | a substância está listada          |
| CA   | DSL        | a substância está listada          |
| CN   | IECSC      | a substância está listada          |
| EU   | ECSI       | a substância está listada          |
| EU   | REACH Reg. | a substância está listada          |
| JP   | CSCL-ENCS  | a substância está listada          |
| JP   | ISHA-ENCS  | a substância está listada          |
| KR   | KECI       | a substância está listada          |
| MX   | INSQ       | a substância está listada          |
| NZ   | NZIoC      | a substância está listada          |
| PH   | PICCS      | a substância está listada          |
| TR   | CICR       | a substância está listada          |
| TW   | TCSI       | a substância está listada          |
| US   | TSCA       | a substância está listada (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | a substância está listada          |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas                                            |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Avaliação da segurança química

De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante.

Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna  
número do artigo: X909

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor)                                                                                                                                             | Registo actual (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                                                  | Relevante em termos de segurança |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2.3    |                                                                                                                                                                            | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .                                                                                                                                               | sim                              |
| 14.8   | Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares:<br>Não submetido ao ADR, RID ou ADN. |                                                                                                                                                                                                                                                                               | sim                              |
| 15.1   |                                                                                                                                                                            | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)                                                                                                                                                                                                                         | sim                              |
| 15.2   | Avaliação da segurança química:<br>Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.                                                            | Avaliação da segurança química:<br>De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante. | sim                              |

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.   | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)                                                                                                 |
| COV      | Compostos Orgânicos Voláteis                                                                                                                                                                  |
| CRE      | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas                                                                                      |
| DGR      | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)                                                                                                                               |
| ED       | Desregulador endócrino                                                                                                                                                                        |
| 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)                                                                                           |
| 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)                                                                                               |
| LD50     | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico                                     |
| mPmB     | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                                                                                                       |
| NLP      | Ex-polímero                                                                                                                                                                                   |
| n.º CE   | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que iden-                                                                                       |

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Óxido de alumínio 90 ácido, para cromatografia em coluna

número do artigo: X909

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | tifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)                                                                                                             |
| OACI   | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                                                                                          |
| 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) |
| SVHC   | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)                                                                                                         |

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

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

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). 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).

## 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.