

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



## Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: **2656**  
Versão: **3.0 pt**  
Substitui a versão de: 24.01.2022  
Versão: (2)

data de elaboração: 24.05.2016  
Revisão: 14.08.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>**

Número do artigo 2656

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 fins particulares (domésticos).  
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

**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 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

Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

e-Mail: [betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
Sítio da internet: -

## 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 mistura 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**

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

**Descrição da mistura**

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com GHS

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



**Notas gerais**

Não são necessárias medidas especiais.

**Após inalação**

Não são necessárias medidas especiais.

**Após contacto com a pele**

Não são necessárias medidas especiais.

**Após contacto com os olhos**

Não são necessárias medidas especiais.

**Após ingestão**

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

**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 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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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



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

Não são necessárias medidas especiais.

**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).

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

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada).

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

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

#### 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

Manter o recipiente bem fechado.

#### 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.

## 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

Não é necessária a protecção das mãos.

**Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>**

número do artigo: 2656

**Protecção respiratória**



Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

**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 a 1.013 hPa  |
| 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)   | não determinado  |
| 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   | 23 hPa a 20 °C   |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | ~1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                               |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |
| Características das partículas   | não relevante (líquido)                                    |



**Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>**

número do artigo: 2656

**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**

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

• **Outras informações**

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde.

**11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (EDC) 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.

**Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>**

número do artigo: 2656

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (EDC) 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

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>  | não são submetidas a prescrições de transporte   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 | não atribuído  |
| <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>                          | nenhum   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | não atribuído  |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não existe informação adicional.   |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | A carga não será transportada como carga a granel.   |



Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

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

**Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**  
Não submetido ao IMDG.

**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**  
nenhum dos ingredientes é referido

**Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas**  
Nenhum dos ingredientes é 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-Paints)**

|   |        |
|---|--------|
| Teor de COV                                 | 0 %    |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | -0 g/l |

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

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

**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

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



Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

## 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

## 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       | 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          |
| JP   | ISHA-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 (ACTIVE) |

### 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                                      |
| 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.

Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

## 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    | Resultados da avaliação PBT e mPmB:<br>Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.   | Resultados da avaliação PBT e mPmB:<br>Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração $\geq 0,1\%$ .  | sim                              |
| 2.3    |  | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (EDC) 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   | Teor de COV:<br>0 %<br>, -0 9/l  | Teor de COV:<br>0 %   | sim                              |
| 15.1   |  | Teor de COV (O teor de água foi descontado):<br>-0 9/l  | sim                              |
| 15.1   |  | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)   | sim                              |
| 15.2   | Avaliação da segurança química:<br>Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.                                   | 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) |
| 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)   |
| 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)   |

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



Single-Element IC - Standard Solution 1000 mg/l Cl<sup>-</sup>

número do artigo: 2656

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------|---|
| IMDG   | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)   |
| mPmB   | Muito persistente e muito bioacumulável   |
| NLP    | Ex-polímero   |
| 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).

## 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).

## 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.