

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

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

#### · 1.1 Identificador do produto

· **Nome comercial:** cloreto de potássio

· **Sinónimo** Silvine, sylvite, muriate of potash (MOP), potash, Ferti-K, STD MOP, GMOP

· **Nº CAS:**

7447-40-7

· **Número CE:**

231-211-8

· **Número de registo**

Este produto é isento de obrigação de registo de acordo com Reg. (EC) 1907/2006 ( água mineral não modificada quimicamente).

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas relevantes:

Adubo fertilizante

Aditivo de formulação

Materiais adicionais para alimentos

Catalisadores

Agente auxiliar

Nenhum uso desaconselhado.

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Dead Sea Works Ltd

Potash House, P.O. Box 75

Beer Sheva, 8410001

ISRAEL

Telephone: +972-8-6465347

Fax: +972-8-6280533

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

ICL Italy S.r.l. Milano

Via Monteverdi 11, 20131, Milano,

Italy

Phone: +39-02-20487221

Fax: +39-02-2049449

· **1.4 Número de telefone de emergência:** Na Europa ligue para: +31-205-815100 (24 horas por dia, 365 dias por ano)

### SECCÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável**

· **Pictogramas de perigo não aplicável**

· **Palavra-sinal não aplicável**

· **Advertências de perigo não aplicável**

· **2.3 Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 1 )

· **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3 Substâncias**
- **Designação CAS n°**  
7447-40-7 cloreto de potássio > 95%
- **Número CE:** 231-211-8
- **SVHC nenhuma**

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Em geral o produto não é irritante para a pele.  
Enxaguar com água quente.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.  
**OBSERVAÇÃO:** Nunca dê a uma pessoa inconsciente nada para beber.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
O produto não é inflamável.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhuma
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Ácido clorídrico (HCl)  
Cloro  
Fumo tóxico de óxido de metal
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar vestuário de protecção integral.  
Colocar máscara de respiração.

PT

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 2 )

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Evitar a formação de pó.  
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.  
Usar vestuário de protecção pessoal.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de pó.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Não são necessárias medidas especiais.  
O produto não é inflamável.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar a seco.  
Proteger da humidade do ar e da água.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.  
Não armazenar juntamente com água.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **DNEL** não aplicável
- **PNEC** não aplicável
- **Indicações adicionais:**  
A ventilação deve ser suficiente para manter TLV-TWA abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis e 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inaláveis [ACGIH recomendações para Partículas (insolúveis ou insuficientemente solúveis). Não de outra forma especificado (PNOS)]
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não comer nem beber durante o trabalho.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 3 )

· **Protecção respiratória:**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.



Filtro P2

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. (EN 374)

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Com base em todos os dados disponíveis, este produto não é considerado uma ameaça ao meio ambiente.

· **Medidas de gestão de riscos**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma:

Sólido

Cor:

Branco

Rosa

· **Odor:**

Inodoro

· **valor pH:**

neutro

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação:

772 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 1500 °C (sublimation)

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

A substância não é inflamável.

(com base na estrutura molecular)

· **Temperatura de ignição:**

não aplicável

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

(com base na estrutura molecular)

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 4 )

- **Limites de explosão:**  
**Propriedades comburentes** nenhum  
A substância não contém nenhum grupo associado a propriedades oxidantes.
- **Pressão de vapor:** não classificado
- **Densidade em 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:** 330 g/l
- **Coefficiente de partição: n-octanol/água** não aplicável  
Este produto é um produto químico inorgânico.
- **Viscosidade:** não aplicável  
Este produto é sólido. A viscosidade é relevante apenas para líquidos.
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar**  
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente água
- **10.5 Materiais incompatíveis:** agentes de oxidação
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Ácido clorídrico (HCl)  
Cloro  
Fumo tóxico de óxido de metal
- **Outras informações:** O produto é higroscópico.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

7447-40-7 cloreto de potássio

por via oral	LD50	3020 mg/kg (rato)
--------------	------	-------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** não há dados disponíveis
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **carcinogenicidade:**  
não há dados disponíveis  
(nenhum estudo de carcinogenicidade precisa ser executado uma vez que esta substância não é genotóxica)

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 5 )

IARC (International Agency for Research on Cancer) : Substância não listada

NTP (National Toxicology Program) : Substância não listada

- **efeitos tóxicos na reprodução:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** não há dados disponíveis

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

##### · Toxicidade aquática:

7447-40-7 cloreto de potássio

EC50/120 h	1337 mg/l (algas)
EC50/21 d	130 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h	660 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96 h	880 mg/L (Fathead minnow fish)

#### · 12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é inorgânica e, por conseguinte, nenhum ensaio de biodegradação é aplicável.

#### · 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula nos organismos.

Esta substância é altamente solúvel em água e dissociativa.

#### · 12.4 Mobilidade no solo

Potencial de absorção baixo (com base nas propriedades da substância)

Esta substância é altamente solúvel em água e dissociativa.

#### · Outras indicações:

O produto não deve ser despejado em quantidades altas no esgoto uma vez que pode agir como nutriente das plantas e provocar eutroficação.

#### · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

#### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.

· **mPmB:** Nenhuma avaliação é necessária para substâncias inorgânicas.

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

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· **Recomendação:** O descarte deve ser feito de acordo com as exigências das autoridades locais.

#### · Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** O descarte deve ser feito de acordo com as exigências das autoridades locais.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

PT

( continuação na página 7 )



## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31\*

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 6 )

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU  
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU  
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte  
· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- Classe não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem  
· ADR, IMDG, IATA não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável.
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.
- UN "Model Regulation": não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável
- Pictogramas de perigo não aplicável
- Palavra-sinal não aplicável
- Advertências de perigo não aplicável
- Status do registo (Lista dos inventários de produtos químicos) :
  - United States (TSCA) : Listada
  - Taiwan (TCSI) : Listada
  - New Zealand (NZIoC) : Listada
  - Canada (DSL) : Listada
  - Australia (AICS) : Listada
  - Japan (ENCS) : Listada
  - Korea (ECL) : Listada
  - Philippines (PICCS) : Listada
  - China (IECSC) : Listada
- 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:
  - HERA Division
  - telephone: +972-8-6297835
  - telefax: +972-8-6297832
  - e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- Abreviaturas e acrónimos:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

( continuação na página 8 )

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 25.04.2018

versão 6

Revisão: 25.04.2018

Nome comercial: cloreto de potássio

( continuação da página 7 )

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

As seções onde as alterações acontecem são marcadas com um asterisco na borda esquerda

· **Isenção de responsabilidade**

Embora as informações e recomendações aqui definidas (a seguir "informações"), são apresentadas em boa fé e consideram-se ser corretas segundo a data do presente decreto-lei, não oferecemos representações quanto à completude e precisão. A informação é fornecida para você com a condição de que as pessoas que receberam as informações irão constituir a sua própria determinação quanto à sua segurança e aptidão para os seus fins anteriormente ao uso do mesmo. Em nenhum caso seremos responsáveis por danos de qualquer natureza, resultando do uso ou da fiabilidade nas informações. Além disso, nós não devemos ser responsabilizadas por quaisquer danos ou ferimentos resultando do uso inapropriado, a partir de qualquer falha na adesão às práticas recomendadas ou de quaisquer perigos inerentes à natureza do produto.

**QUIESQUER REPRESENTAÇÕES OU GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS FEITAS AQUI REFERENTE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RESPEITO A ESTA INFORMAÇÃO OU O PRODUTO A QUE SE REFERE A INFORMAÇÃO.**