

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Cloruro Potásico

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

· **Número CAS:**

7447-40-7

· **Número CE:**

231-211-8

· **Número de registro**

*Este producto está eximido del registro obligatorio impuesto por la Reg. (EC) 1907/2006 (mineral natural no químicamente modificado).*

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados:

Fertilizante

Aditivo de formulación

Sustancias aditivas para alimentos

Catalizadores

Agente auxiliar

Sin contraindicaciones

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

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 Teléfono de emergencia:** En Europa, llamar a: +31-205-815100 (24 horas, los 365 días del año)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

*La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.*

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**

· **Pictogramas de peligro suprimido**

· **Palabra de advertencia suprimido**

· **Indicaciones de peligro suprimido**

· **2.3 Otros peligros**

*El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.*

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

( continua en la página 2 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

· **mPmB:** No aplicable.

( Viene de la página 1 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3 Sustancias
- Denominación N° CAS  
7447-40-7 Cloruro potásico >95%
- Número CE: 231-211-8
- SVHC ninguno

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel:  
Por regla general, el producto no irrita la piel.  
Lavar con agua caliente.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- En caso de con los ojos:  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- En caso de ingestión:  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.  
NOTA: No dé nunca de beber a una persona inconsciente.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción
- Sustancias extintoras apropiadas:  
El producto no es inflamable.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: ninguno
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Cloruro de hidrógeno (HCl)  
Cloro  
Humo tóxico de óxido de metal
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección:  
Llevar puesto un traje de protección total.  
Colocarse la protección respiratoria.

ES

( continua en la página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

( Viene de la página 2 )

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.  
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones** No se desprenden sustancias peligrosas.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
No se requieren medidas especiales.  
El producto no es inflamable.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar seco.  
Proteger de la humedad y del agua.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con agentes oxidantes.  
No almacenar junto con agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **DNEL** no aplicable
- **PNEC** no aplicable
- **Indicaciones adicionales:**  
La ventilación debe ser suficiente como para mantener el valor límite - promedio ponderado de tiempo (TLV-TWA) por debajo de los 3 mg/m<sup>3</sup> para las partículas respirables, y de 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas inhalables [recomendación de ACGIH para partículas (insolubles o escasamente solubles) no especificadas de otra manera (PNOS)]
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No comer ni beber durante el trabajo.

( continua en la página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

( Viene de la página 3 )

**· Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.



Filtro P2

**· Protección de manos:**



Guantes de protección

**· Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Protección de ojos:**



Gafas de protección

**· Protección del cuerpo: Ropa protectora ligera**

**· Limitación y control de la exposición ambiental**

Basado en todos los datos disponibles, no se considera que este producto presente riesgos para el medio ambiente.

**· Medidas de gestión de riesgos**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**· Datos generales**

**· Aspecto:**

Forma: Sólido

Color: Blanco

Rosa

**· Olor:**

Inodoro

**· valor pH:**

Neutro

**· Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: 772 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1500 °C (sublimation)

**· Punto de inflamación:**

No aplicable.

**· Inflamabilidad (sólido, gas):**

La sustancia no es inflamable.

(sobre la base de la estructura molecular)

**· Temperatura de ignición:**

no aplicable

( continua en la página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

( Viene de la página 4 )

- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.  
(sobre la base de la estructura molecular)
- **Límites de explosión:**
- **Propiedades comburentes:** ninguna  
La sustancia no contiene ningún grupo relacionado con propiedades oxidantes.
- **Presión de vapor:** no determinado
- **Densidad a 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:** 330 g/l
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** no aplicable  
Este producto es una sustancia química inorgánica.
- **Viscosidad:** no aplicable  
Este producto es sólido. La viscosidad es solo pertinente en los líquidos.
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** BrF<sub>3</sub>, KMnO<sub>4</sub> + Ácido sulfúrico
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.  
agua
- **10.5 Materiales incompatibles:** agentes oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Acido clorhídrico (HCl)  
Cloro  
Humo tóxico de óxido de metal
- **Datos adicionales:** Producto higroscópico.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

7447-40-7 cloruro de potasio

Oral	LD50	3020 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se dispone de datos.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( continúa en la página 6 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

( Viene de la página 5 )

- **Carcinogenicidad:**  
no se dispone de datos  
(no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)  
IARC (International Agency for Research on Cancer) : La sustancia no está en la lista  
NTP (National Toxicology Program) : La sustancia no está en la lista
- **Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** No se dispone de datos.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

7447-40-7 cloruro de potasio

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 (peces - fathead minnow)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** La sustancia es inorgánica, por tanto no se aplican pruebas de biodegradación.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**  
No se acumula en organismos.  
Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.
- **12.4 Movilidad en el suelo**  
Bajo potencial de adsorción (basado en las propiedades de la sustancia)  
Esta sustancia es altamente soluble y disociable en el agua.
- **Indicaciones adicionales:**  
El producto no debe llegar en grandes cantidades a las aguas residuales porque podría actuar como nutriente para los vegetales y causar eutrofización.
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **mPmB:** No se requiere evaluación para sustancias inorgánicas.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Evacuar de conformidad con los reglamentos municipales.

( continua en la página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

Nombre comercial: Cloruro Potásico

( Viene de la página 6 )

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU
- DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA
- Clase *suprimido*
- 14.4 Grupo de embalaje
- DOT, ADR, IMDG, IATA *suprimido*
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: *No aplicable.*
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios *No aplicable.*
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC *No aplicable.*
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: *suprimido*

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 *suprimido*
- Pictogramas de peligro *suprimido*
- Palabra de advertencia *suprimido*
- Indicaciones de peligro *suprimido*
- Estado de registro (Inventario de productos químicos) :
  - United States (TSCA) : Figura en la lista
  - Taiwan (TCSI) : Figura en la lista
  - New Zealand (NZIoC) : Figura en la lista
  - Canada (DSL) : Figura en la lista
  - Australia (AICS) : Figura en la lista
  - Japan (ENCS) : Figura en la lista
  - Korea (ECL) : Figura en la lista
  - Philippines (PICCS) : Figura en la lista
  - China (IECSC) : Figura en la lista
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

- **Persona de contacto:**
  - HERA Division
  - telephone: +/972-8-6297835
  - telefax: +/972-8-6297832
  - e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

( continua en la página 8 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.04.2018

versión 6

Revisión: 25.04.2018

**Nombre comercial: Cloruro Potásico**

( Viene de la página 7 )

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

Las secciones que han sido modificadas están marcadas con un asterisco en el margen izquierdo

· **Limitación de responsabilidad**

Aunque la información y recomendaciones en este documento (en adelante "información") son presentadas de buena fe y se cree son correctas a la fecha del mismo, no hacemos representaciones respecto a la integridad o precisión de los mismos. La información es suministrada bajo la condición de que las personas que reciban la información tomen su propia decisión en cuanto a su seguridad y adecuabilidad para sus propósitos antes de su uso. En ningún caso seremos responsables por daños de naturaleza alguna resultantes del uso de o dependencia de la información. Además, no seremos responsables por cualesquiera daños o lesiones resultantes de uso anormal, de cualquier incumplimiento en adherirse a las prácticas recomendadas o de cualesquiera riesgos inherentes en la naturaleza del producto.

**NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SON HECHAS BAJO ESTE DOCUMENTO CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE.**