

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### · 1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** Cloruro di Potassio

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

· **Numero CAS:**

7447-40-7

· **Numeri CE:**

231-211-8

· **Numero di registrazione**

Questo prodotto è esente dall'obbligo di registrazione ai sensi della Reg. (CE) 1907/2006 (minerale naturale non modificato chimicamente).

#### · 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati:

Fertilizzante

Additivo di formulazione

Additivi alimentari

Catalizzatori

Ausiliario

Nessun uso sconsigliato

#### · 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/Fornitore:**

Dead Sea Works Ltd

Potash House, P.O. Box 75

Beer Sheva, 84100

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 Numero telefonico di emergenza:** In Europa, chiamare: +31-20-5815100 (24 ore al giorno, 365 giorni all'anno)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### · 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

#### · 2.2 Elementi dell'etichetta

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**

· **Pittogrammi di pericolo non applicabile**

· **Avvertenza non applicabile**

· **Indicazioni di pericolo non applicabile**

#### · 2.3 Altri pericoli

E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: **Cloruro di Potassio**

· **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3 Sostanze**
- **Numero CAS**  
7447-40-7 cloruro di potassio > 95%
- **Numeri CE:** 231-211-8
- **SVHC** Nessuno

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.  
Sciacquare con acqua calda.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Se il dolore persiste consultare il medico.  
NOTA: Non dare mai qualcosa da bere ad un individuo privo di sensi.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Il prodotto non è infiammabile.  
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Acido cloridrico (HCl)  
Cloro  
Fumo di ossidi di metallo
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare tute protettive integrali.  
Indossare il respiratore.

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: Cloruro di Potassio

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Evitare la formazione di polvere.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Non sono richiesti provvedimenti particolari.  
Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in luogo asciutto.  
Proteggere da umidità e acqua.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Non conservare a contatto con ossidanti.  
Non conservare a contatto con acqua.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Viene meno.
- **DNEL** Non applicabile
- **PNEC** Non applicabile
- **Ulteriori indicazioni:**  
Deve essere disponibile ventilazione sufficiente per mantenere il TLV-TWA (Valore limite di soglia – Valore medio ponderato nel tempo) al di sotto di 3 mg/m<sup>3</sup>, per le particelle respirabili, e di 10 mg/m<sup>3</sup>, per le particelle inalabili [raccomandazione ACGIH per le particelle (soluzione insolubile o poco solubile). Non altrimenti specificato (PNOS – Not Otherwise Specified)]
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: **Cloruro di Potassio**

(Segue da pagina 3)

· **Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



Filtro P2

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione del materiale e rispettare tale indicazione. (EN374)

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri

· **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Sulla base di tutti i dati disponibili, non si ritiene che questo prodotto possa rappresentare un rischio per l'ambiente.

· **Misure di gestione dei rischi**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Solido

Colore: Bianco

Rosa

· **Odore:**

Inodore

· **valori di pH:**

Neutrale

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: 772 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 1500 °C (sublimation)

· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

· **Infiammabilità (solidi, gas):**

Sostanza non infiammabile.  
(basato su struttura molecolare)

· **Temperatura di accensione:**

Non applicabile

· **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.  
(basato su struttura molecolare)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: **Cloruro di Potassio**

(Segue da pagina 4)

- **Limiti di infiammabilità:**  
**Proprietà ossidanti:** Nessuna  
La sostanza non contiene gruppi associati con proprietà ossidanti.
- **Tensione di vapore:** non definito
- **Densità a 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:** 330 g/l
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non applicabile  
Questa è una sostanza chimica inorganica.
- **Viscosità:** Non applicabile  
Questo prodotto è solido. La viscosità è rilevante solo per i liquidi.
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** BrF<sub>3</sub>, KMnO<sub>4</sub> + acido solforico.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.  
acqua
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
Acido cloridrico (HCl)  
Cloro  
Fumo di ossidi di metallo
- **Ulteriori dati:** Il prodotto è igroscopico.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7447-40-7 cloruro di potassio

Orale	LD50	3020 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** dati non disponibili
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.  
La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della CEE nell'ultima versione valida.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: Cloruro di Potassio

(Segue da pagina 5)

- **Cancerogenicità:**  
Nessun dato disponibile  
(non è necessario eseguire studi sulla cancerogenicità in quanto questa sostanza non è genotossica)  
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Sostanza non classificata  
NTP (National Toxicology Program) : Sostanza non classificata
- **Tossicità per la riproduzione:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** dati non disponibili

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### · 12.1 Tossicità

##### · Tossicità acquatica:

7447-40-7 cloruro di potassio

EC50/120 h	1337 mg/l (algae)
EC50/21 d	130 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h	660 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96 h	880 mg/L (Fathead minnow (pesce d'acqua dolce))

- **12.2 Persistenza e degradabilità** La sostanza è inorganica; pertanto non sono applicabili le prove di biodegradabilità.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
Non si accumula negli organismi.  
Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua.
- **12.4 Mobilità nel suolo**  
Basso potenziale d'assorbimento (basato sulle proprietà della sostanza).  
Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua.
- **Ulteriori indicazioni:**  
Il prodotto non dovrebbe penetrare in grandi quantità nelle acque di scarico, infatti potrebbe agire come nutriente per le piante e causare eutrofizzazione.
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe I (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.
- **vPvB:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti delle Autorità locali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti delle Autorità locali.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

Denominazione commerciale: **Cloruro di Potassio**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- 14.1 Numero ONU  
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU  
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  
· ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile
- Classe non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio  
· ADR, IMDG, IATA non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.
- UN "Model Regulation": non applicabile

\* **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile
- Pittogrammi di pericolo non applicabile
- Avvertenza non applicabile
- Indicazioni di pericolo non applicabile
- Stato di registrazione (classifica dei Prodotti chimici):  
United States (TSCA) : Classificata  
Taiwan (TCSI) : Classificata  
New Zealand (NZIoC) : Classificata  
Canada (DSL) : Classificata  
Australia (AICS) : Classificata  
Japan (ENCS) : Classificata  
Korea (ECL) : Classificata  
Philippines (PICCS) : Classificata  
China (IECSC) : Classificata
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

\* **SEZIONE 16: Altre informazioni**

- Scheda rilasciata da:  
HERA Division  
telephone: +972-8-6297835  
telefax: +972-8-6297832  
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
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

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.04.2018

versione 6

Revisione: 25.04.2018

**Denominazione commerciale: Cloruro di Potassio**

(Segue da pagina 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

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Le sezioni in cui sono state apportate delle modifiche sono contrassegnate da un asterisco sul bordo sinistro.

· **Clausola esonerativa**

Sebbene le informazioni e raccomandazioni qui indicate (di seguito "le Informazioni") sono presentate in buona fede e ritenute corrette alla data odierna, non rilasciamo nessuna dichiarazione circa la loro completezza e accuratezza. Le informazioni sono fornite a condizione che le persone che le ricevano si impegnano a mantenere la loro sicurezza e idoneità in merito ai scopi prefissati prima dell'uso. Non saremo in nessun caso responsabili dei danni risultanti dall'uso e l'affidamento delle suddette informazioni. Non saremo inoltre responsabili dei danni o lesioni risultanti da un uso improprio, dal mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da qualsiasi pericolo intrinseco alla composizione del prodotto. **NESSUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SULLA COMMERCIALIZZABILITÀ, L'IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA SONO FATTE QUI DI SEGUITO IN MERITO ALLE INFORMAZIONI O IL PRODOTTO AL QUALE LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO.**