

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** Clorura de potasiu

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

· **Numărul CAS:**

7447-40-7

· **Numărul CE:**

231-211-8

· **Număr de înregistrare**

Acest produs este scutit de obligativitatea înregistrării în conformitate cu Reg. (CE) 1907/2006 (mineral natural nemodificat chimic).

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări relevante identificate:

Îngrășământ

Aditiv de formulare

Material de adaos la substanțele alimentare

Catalizatori

Material auxiliar

Nu prezintă contraindicații.

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

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 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Apel în Europa: +31-20-5815100 (24 de ore pe zi, 365 de zile pe an)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța nu este clasificată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare**

· **Pictograme de pericol nu apare**

· **Cuvânt de avertizare nu apare**

· **Fraze de pericol nu apare**

· **2.3 Alte pericole**

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsuri de prim ajutor

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

Denumire comercială: Clorura de potasiu

(Continuare pe pagina 1)

· vPvB: neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3 Substanțe
- Nr. CAS/ denumire  
7447-40-7 Clorura de potasiu > 95%
- Numărul CE: 231-211-8
- SVHC niciunul

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- **Indicații generale:** Nu sînt necesare masuri speciale.
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**  
In general acest produs nu irită pielea.  
Este necesară clătirea cu apă caldă.  
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținînd pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**  
Trebuie clătită bine gura și bătută cît mai multă apă.  
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **OBSERVAȚIE:** Nu dați niciodată nimic de băut unei persoane în stare de inconștiență.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate Nu există alte informații relevante.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
- **Extinctorul potrivit:**  
Produsul nu este inflamabil.  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** niciunul
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză  
In caz de incendiu se pot forma:  
Acidul clorhidric (HCl)  
Clor  
Fum de oxizi metalici toxic
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

RO

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

Denumire comercială: Clorura de potasiu

(Continuare pe pagina 2)

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie evitată formarea de praf.  
In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatiche.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Nu se formează substanțe periculoase.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de praf.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Nu sînt necesare măsuri speciale.  
Produsul nu este inflamabil.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
A se păstra la loc uscat.  
A se feri de umezeală și de apă.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**  
A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.  
A nu se depozita în contact cu apa.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- **Valori DNEL** nu se folosește
- **Valori PNEC** nu se folosește
- **Indicații suplimentare:**  
Ventilarea trebuie să fie suficientă pentru a menține TLV-TWA sub 3 mg/m<sup>3</sup>, particulele respirabile și 10 mg/m<sup>3</sup>, particulele inhalabile (recomandarea ACGIH pentru Particule (insolubile sau slab solubile). Neincluse în alte categorii (PNOS))
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
Este interzis să se mănînce și bea în timpul lucrului.
- **Mască de protecție:**  
In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

Denumire comercială: Clorura de potasiu

(Continuare pe pagina 3)



Filtru P2

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție. (EN 374)

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

· **Protecție corporală:** echipament de protecție lejer.

· **Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Pe baza tuturor datelor disponibile, acest produs nu prezintă riscuri pentru mediul înconjurător.

· **Măsuri de gestionare a riscurilor**

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: solid

Culoare: alb

roz

· **Miros:**

inodor

· **Valoare pH:**

neutru

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: 772 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 1500 °C (sublimation)

· **Punctul de aprindere:**

neaplicabil

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):**

Substanța nu este inflamabilă.

(se bazează pe o structură moleculară)

· **Temperatură de aprindere:**

nu se folosește

· **Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil.

(se bazează pe o structură moleculară)

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

**Denumire comercială:** Clorura de potasiu

(Continuare pe pagina 4)

- **Limite de inflamabilitate:**  
  - Proprietăți oxidante:** niciuna  
Această substanță nu conține grupări cu proprietăți de oxidare.
- **Presiunea de vapori:** nedefinit
- **Densitate la 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubil în / amestecabil cu:**  
  - Apa la 20 °C:** 330 g/l
- **Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:** nu se folosește  
Această substanță este o substanță chimică anorganică.
- **Vâscozitatea:** nu se folosește  
Acest produs este în stare solidă. Vâscozitatea este relevantă numai în cazul lichidelor.
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.2 Stabilitate chimică** Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** BrF<sub>3</sub>, KMnO<sub>4</sub> + acid sulfuric
- **10.4 Condiții de evitat**  
Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.  
apă
- **10.5 Materiale incompatibile:** oxidanți
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Acid clorhidric (HCl)  
Clor  
Fum de oxizi metalici toxic
- **Alte date:** Produsul este higroscopic.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

7447-40-7 Clorura de potasiu

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 3020 mg/kg (șobolan) |
|------|------|----------------------|

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** nu există date disponibile
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Carcinogenicitate:**  
nu există date disponibile  
(nu sunt necesare studii de carcinogenicitate, deoarece această substanță nu este genotoxică)

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

**Denumire comercială: Clorura de potasiu**

(Continuare pe pagina 5)

IARC (International Agency for Research on Cancer) : Substanța nu este menționată

NTP (National Toxicology Program) : Substanța nu este menționată

- **Efect toxic pentru reproducere:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** nu există date disponibile

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

#### · Toxicitate acvatică:

**7447-40-7 Clorura de potasiu**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| EC50/120 h | 1337 mg/l (algă)               |
| 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 Persistență și degradabilitate

Această substanță este anorganică, prin urmare nu sunt aplicabile testele privind biodegradarea.

### · 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

Această substanță este foarte solubilă în apă și se descompune ușor.

### · 12.4 Mobilitate în sol

Potențial scăzut de adsorbție (se bazează pe proprietățile substanței).

Această substanță este foarte solubilă în apă și se descompune ușor.

### · Alte indicații:

Produsul nu trebuie deversat în apa reziduală, pentru că poate acționa ca substanță nutritivă pentru plante, cauzând eutrofizare.

### · Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

### · 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** Pentru substanțele anorganice nu este necesară evaluarea în acest sens.
- **vPvB:** Pentru substanțele anorganice nu este necesară evaluarea în acest sens.
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Recomandare:** Eliminarea trebuie să respecte cerințelor autorităților locale.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea trebuie să respecte cerințelor autorităților locale.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

RO

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

Denumire comercială: Clorura de potasiu

(Continuare pe pagina 6)

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Nr. UN:
  - ADR, ADN, IMDG, IATA nu apare
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
  - ADR, ADN, IMDG, IATA nu apare
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
  - ADR, ADN, IMDG, IATA
  - Clasa nu apare
- 14.4 Grup de ambalaj:
  - ADR, IMDG, IATA nu apare
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: neaplicabil
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori neaplicabil
- 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC neaplicabil
- UN "Model Regulation": nu apare

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- Starea înregistrării (menționarea în Inventarele Chimice):
  - United States (TSCA) : Menționată
  - Taiwan (TCSI) : Menționată
  - New Zealand (NZIoC) : Menționată
  - Canada (DSL) : Menționată
  - Australia (AICS) : Menționată
  - Japan (ENCS) : Menționată
  - Korea (ECL) : Menționată
  - Philippines (PICCS) : Menționată
  - China (IECSC) : Menționată
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Fișă completată de:
  - HERA Division
  - telephone: +/972-8-6297835
  - telefax: +/972-8-6297832
  - e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- Abrevieri și acronime:
  - 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

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.04.2018

versiunea 6

data de actualizare: 25.04.2018

**Denumire comercială: Clorura de potasiu**

(Continuare pe pagina 7)

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

· \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Secțiunile în care s-au operat modificări sunt marcate cu un asterisc pe marginea din stânga

· **Denegare de responsabilitate**

Deși informațiile și recomandările formulate aici (numite în continuare "informațiile") sunt prezentate de bună credință și considerate a fi corecte la data prezentului document, Dead Sea Works Ltd. nu oferă nicio promisiune privind caracterul complet sau corect al acestora. Informațiile sunt oferite cu condiția ca persoanele care le primesc să decidă singure, înainte de utilizare, cu privire la caracterul sigur și adecvat scopurilor lor. În niciun caz, compania Dead Sea Works Ltd. nu va fi răspunzătoare pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care rezultă în urma utilizării sau a bazării pe aceste informații.

**NU SE FAC MAI JOS NICIUN FEL DE PROMISIUNI SAU GARANȚII, EXPLICITE SAU IMPLICITE, PRIVIND VANDABILITATEA, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE ORICE ALTĂ NATURĂ PRIVIND INFORMAȚIILE SAU PRODUSUL LA CARE SE REFERĂ INFORMAȚIILE.**