

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### · 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Kaliumchloride

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

· **CAS-nummer:**

7447-40-7

· **EC-nummer:**

231-211-8

· **Registratienummer**

Dit product is vrijgesteld van de registratieplicht volgens Verordening (EG) 1907/2006 (niet chemisch gewijzigd natuurlijk mineraal).

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Bemestingsmiddel

Formuleringsadditief

Toevoegstoffen bij voedingswaren

Katalysatoren

Hulpmiddel

Geen ontraden toepassingen.

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

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 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Bel in Europa: +31-205-815100 (24 uur/dag, 365 dagen/jaar)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

· **Gevarenpictogrammen** vervalt

· **Signaalwoord** vervalt

· **Gevarenaanduidingen** vervalt

· **2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

**Handelsnaam: Kaliumchloride**

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3 Stoffen
- CAS-Nr. omschrijving  
7447-40-7 kaliumchloride >95%
- EC-nummer: 231-211-8
- SVHC geen

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**  
Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid  
Met warm water afspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oog spleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen  
OPMERKING: Een bewusteloze persoon nooit laten drinken.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Het produkt is niet brandbaar.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Chloorwaterstof (HCl)  
Chloor  
Giftige metaaloxiderook
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ademhalingstoestel aantrekken.

NL

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

Handelsnaam: Kaliumchloride

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Stofvorming vermijden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Stofvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Het produkt is niet brandbaar.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Droog bewaren.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.  
Gescheiden van water bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **DNEL's** niet toepasselijk
- **PNEC's** niet toepasselijk
- **Aanvullende gegevens:**  
Ventilatie moet volstaan om TLV-TWA onder 3 mg/m<sup>3</sup> te houden, inadembare deeltjes, en 10 mg/m<sup>3</sup> inhaleerbaar deeltjes [aanbeveling van ACGIH voor deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar). Niet anders gespecificeerd (PNOS)]
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

Handelsnaam: Kaliumchloride

(Vervolg van blz. 3)



Filter P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. (EN 374)

· **Oogbescherming:**



Veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Op basis van alle beschikbare gegevens vormt dit product geen risico voor het milieu.

· **Risicobeheersmaatregelen**

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Vast

**Kleur:** Wit

Rosa

· **Geur:** Reukloos

· **pH-waarde:** Neutraal

· **Toestandsverandering**

**Smelt-/vriespunt:** 772 °C

**Beginkookpunt en kooktraject:** 1500 °C (sublimation)

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar.  
(gebaseerd op de moleculaire structuur)

· **Ontstekings temperatuur:** niet toepasselijk

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.  
(gebaseerd op de moleculaire structuur)

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

Handelsnaam: Kaliumchloride

(Vervolg van blz. 4)

- **Ontploffingsgrenzen:**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen  
De stof bevat geen groepen in verband worden gebracht met oxiderende eigenschappen.
- **Dampspanning:** niet bepaald
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20 °C:** 330 g/l
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** niet toepasselijk  
Deze stof is anorganisch chemisch.
- **Viscositeit:** niet toepasselijk  
Dit is een vast product. De viscositeit is alleen relevant voor vloeistoffen.
- **9.2 Overige informatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.2 Chemische stabiliteit:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** BrF<sub>3</sub>, KMnO<sub>4</sub> + Zwavelzuur
- **10.4 Te vermijden omstandigheden:**  
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.  
water
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** oxidatiemiddelen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.  
Chloorwaterstof (HCl)  
Chloor  
Giftige metaaloxiderook
- **Verdere inlichtingen:** Produkt is hygroscopisch.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten:**
- **Acute toxiciteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

7447-40-7 kaliumchloride

Oraal	LD50	3020 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Geen gegevens beschikbaar
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniciteit:**  
geen gegevens beschikbaar  
(aangezien de stof niet genotoxisch is, moet men geen carcinogeniciteitsstudie uitvoeren)  
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stof is niet opgenomen in de lijst

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

**Handelsnaam: Kaliumchloride**

(Vervolg van blz. 5)

- NTP (National Toxicology Program) : Stof is niet opgenomen in de lijst
- **reproductieve toxiciteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

7447-40-7 kaliumchloride

EC50/120 h	1337 mg/l (algen)
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 Persistentie en afbreekbaarheid

De stof is anorganisch; tests van de biologische afbreekbaarheid zijn dus niet van toepassing.

#### · 12.3 Bioaccumulatie

Accumuleert zich niet in organismen.

Deze stof is zeer oplosbaar en ontbindend in water.

#### · 12.4 Mobiliteit in de bodem

Laag absorptiepotentieel (gebaseerd op de eigenschappen van de stof).

Deze stof is zeer oplosbaar en ontbindend in water.

#### · Aanvullende informatie:

Product mag niet in grotere hoeveelheden in afvalwater komen, aangezien het als plantenvoedsel kan werken en eutrofiëring kan veroorzaken.

#### · Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

#### · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.

· **zPzB:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:** Opruimen volgens de voorschriften van de plaatselijke overheid.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Opruimen volgens de voorschriften van de plaatselijke overheid.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

Handelsnaam: Kaliumchloride

(Vervolg van blz. 6)

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **VN "Model Regulation":** vervalt

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **Registratiestatus (Chemical Inventories):**
- **United States (TSCA) :** Opgenomen in de lijst
- **Taiwan (TCSI) :** Opgenomen in de lijst
- **New Zealand (NZIoC) :** Opgenomen in de lijst
- **Canada (DSL) :** Opgenomen in de lijst
- **Australia (AICS) :** Opgenomen in de lijst
- **Japan (ENCS) :** Opgenomen in de lijst
- **Korea (ECL) :** Opgenomen in de lijst
- **Philippines (PICCS) :** Opgenomen in de lijst
- **China (IECSC) :** Opgenomen in de lijst
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**
- **HERA Division**
- **telephone:** +/972-8-6297835
- **telefax:** +/972-8-6297832
- **e-mail:** msdsinfo@icl-group.com
- **Afkortingen en acroniemen:**
- **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
- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- **CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.04.2018

versie 6

Herziening van: 25.04.2018

**Handelsnaam: Kaliumchloride**

(Vervolg van blz. 7)

*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*

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

*De gewijzigde gedeelten zijn in de linkermarge met een asterisk aangeduid.*

· **Afwijzing van aansprakelijkheid**

*Hoewel de hier vermelde informatie en aanbevelingen (hierna 'informatie') te goeder trouw worden gegeven en op deze datum verondersteld worden correct te zijn, spreekt Dead Sea Works Ltd. zich niet uit over hun volledigheid of nauwkeurigheid. De informatie wordt verstrekt onder de voorwaarde dat de personen die ze ontvangen zelf voorafgaand aan het gebruik de veiligheid en de geschiktheid voor hun doel bepalen. Dead Sea Works Ltd. is in geen geval aansprakelijk voor om het even welke schade die zou voortvloeien uit het gebruik van of het vertrouwen op de informatie.*

**OVER DE INFORMATIE OF HET PRODUCT WAAROP ZIJ BETREKKING HEEFT WORDEN GEEN VERKLARINGEN GEDAAN OF GARANTIES GEGEVEN, EXPLICIET OF IMPLICIET, VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN GEGEVEN DOEL OF VAN ELKE ANDERE AARD.**