

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### · 1.1 Produktidentifikator

##### · Handelsnavn: kaliumchlorid

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

##### · CAS-nummer:

7447-40-7

##### · EC-nummer:

231-211-8

##### · Registreringsnumre

Dette produkt er undtaget forpligtelsen til registrering i henhold til Reg. (EC) 1907/2006 (naturligt mineral, ikke kemisk modificeret)

#### · 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser:

Gødningsmiddel

Formuleringsadditiv

Tilsætningsstoffer til levnedsmidler

Katalysatorer

Hjælpemiddel

Ingen advarsler mod brug.

#### · 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### · Producent/leverandør

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 Nødtelefon: I Europe, kald: +31-205-815100 (24 timer i døgnet, 365 dage om året)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### · 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

#### · 2.2 Mærkningselementer

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

· **Farepiktogrammer** Ikke relevant

· **Signalord** Ikke relevant

· **Faresætninger** Ikke relevant

#### · 2.3 Andre farer

Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og ikke noget formaldehyd.

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

**Handelsnavn: kaliumchlorid**

· **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3 Stoffer
- CAS-nr. betegnelse  
7447-40-7 kaliumchlorid
- EC-nummer: 231-211-8
- SVHC ingen

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:**  
Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.  
Skylles af med varmt vand.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.  
BEMÆRK: Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
Produktet er ikke brændbart.  
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: ingen**
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Hydrogenchlorid (HCl)  
Chlor  
Giftig metaloxidrøg
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Bær fuld beskyttelsesdragt.  
Bær åndedrætsværn.

DK

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

Handelsnavn: kaliumchlorid

(Fortsat fra side 2)

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå støvdannelse.  
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.  
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles mekanisk.
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Der frigøres ingen farlige stoffer.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå støvdannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.  
Produktet er ikke brændbart.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares tørt.  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.  
Opbevares adskilt fra vand.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.
- **DNEL-værdier** ikke relevant
- **PNEC-værdier** ikke relevant
- **Yderligere anvisninger:**  
Ventilation skal være tilstrækkelig til at holde TLV-TWA under 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable partikler og 10 mg/m<sup>3</sup>, inhalable partikler [ACGIH-anbefaling til partikler (Uopløselige eller dårligt opløselige). Ellers ikke andet angivet (PNOS)]
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
- **Åndedrætsværn:**  
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

Handelsnavn: kaliumchlorid

(Fortsat fra side 3)



P2-filter

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. (EN 374)

· **Øjenbeskyttelse:**



Beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

· **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet**

Baseret på alle data, der er tilgængelige, betragtes dette produkt ikke at udgøre nogen risiko for miljøet.

· **Risikohåndteringsforanstaltninger**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

**Form:** Fast  
**Farve:** Hvid  
 Lyserød

· **Lugt:** Lugtfri

· **pH-værdi:** Neutral

· **Tilstandsændring**

**Smeltepunkt/frysepunkt:** 772 °C  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** 1500 °C (sublimation)

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast stof, luftart):** Stoffet er ikke antændeligt.  
 (baseret på molekylær struktur)

· **Antændelsepunkt:** ikke relevant

· **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.  
 (baseret på molekylær struktur)

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

Handelsnavn: kaliumchlorid

(Fortsat fra side 4)

- **Eksplisionsgrænser:**
- **Oxiderende egenskaber:** ingen  
Substansen indeholder ikke nogen grupper, der er forbundet med oxiderende egenskaber.
- **Damptryk:** ikke bestemt
- **Densitet ved 20 °C:** 1,987 g/cm<sup>3</sup>
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:** 330 g/l
- **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:** ikke relevant  
Denne substans er et uorganisk kemikalie.
- **Viskositet:** ikke relevant  
Dette er et fast produkt. Viskositet er kun relevant for væsker.
- **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**  
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.  
Vand
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Oxydationsmiddel
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.  
Hydrogenchlorid (HCl)  
Chlor  
Giftig metaloxidrøg
- **Yderligere oplysninger:** Produktet er hygroskopisk.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

7447-40-7 kaliumchlorid

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

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** ingen data tilgængelige
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfrisiko:**  
ingen tilgængelige data  
(Der behøver ikke at blive udført nogen undersøgelser vedrørende kræftfrisiko, eftersom denne substans ikke er genotoksisk)

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

**Handelsnavn: kaliumchlorid**

(Fortsat fra side 5)

IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stoffet er ikke oplyst

NTP (National Toxicology Program) : Stoffet er ikke oplyst

· **Reproduktionstoksicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare** ingen data tilgængelige

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

7447-40-7 kaliumchlorid

EC50/120 h 1337 mg/l (alger)

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 Persistens og nedbrydelighed** Substansen er uorganisk; derfor er der ingen anvendelige bionedbrydelige tester.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Beriges ikke i organismer.

Substansen er meget vandopløselig og dissocierer.

· **12.4 Mobilitet i jord**

Lavt potentiale for adsorption (baseret på substanssegenskaber)

Substansen er meget vandopløselig og dissocierer.

· **Øvrige oplysninger:**

Produktet må ikke komme i store mængder i spildevand, da det kan fungere som plantenæring og forårsage eutrofiering.

· **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.

· **vPvB:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.

· **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

**Handelsnavn: kaliumchlorid**

(Fortsat fra side 6)

- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 00-1
- **Registreringsstatus (Chemical Inventories-liste):**
  - United States (TSCA) : Oplistet
  - Taiwan (TCSI) : Oplistet
  - Nea Zealand (NZIoC) : Oplistet
  - Canada (DSL) : Oplistet
  - Australia (AICS) : Oplistet
  - Japan (ENCS) : Oplistet
  - Korea (ECL) : Oplistet
  - Philippines (PICCS) : Oplistet
  - China (IECSC) : Oplistet
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

- **Datablad udstedt af:**
  - HERA Division
  - telephone: +972-8-6297835
  - telefax: +972-8-6297832
  - e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Forkortelser og akronymer:**
  - 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

(Fortsættes på side 8)



## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 25.04.2018

version 6

Revision: 25.04.2018

**Handelsnavn: kaliumchlorid**

(Fortsat fra side 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)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

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

### · Ansvarsfraskrivelse

Selvom informationer og anbefalinger, der er angivet heri (herefter kaldet "information"), er givet i god tro og som værende korrekte på den pågældende dato, så giver DSW Ltd. ingen forestilling om fuldstændigheden eller nøjagtigheden af dem. De informationer, der er givet på betingelse af, at personer, der modtager de samme, træffer deres egen beslutning fsv. angår sikkerhed og egnethed til deres formål forinden ibrugtagning. DSW Ltd påtager sig i intet tilfælde erstatningsansvar af nogen art, der skulle opstå som følge af eller i tillid til informationerne.

**DER GIVES INGEN FORESTILLING OM ELLER GARANTI, ENTEN UDTRYKKELIGT ELLER UNDERFORSTÅET, FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER NOGEN ANDEN ART, FORETAGET VEDRØRENDE INFORMATIONERNE ELLER PRODUKTET, HVOROM INFORMATIONERNE RELATERES TIL.**