

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** potassium chloride

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

· **CAS-nummer:**

7447-40-7

· **EC nummer:**

231-211-8

· **Registreringsnummer**

Dette produktet er fritatt registreringsplikt i henhold til reg. (EC) 1907/2006 (naturlig mineral ikke modifisert kjemikalie).

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen:

gjødsel

formuleringsadditiv

tilsetningsstoffer for matvarer

katalysatorer

hjelpemiddel

Ingen bruk er frarådet

· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**

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 Nødtelefonnummer I Europa ring: +31-205-815100 (24 timer pr dag, 365 dager i året)**

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller

· **Farepiktogrammer** bortfaller

· **Varselord** bortfaller

· **Faresetninger** bortfaller

· **2.3 Andre farer**

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

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

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: potassium chloride

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
- Generelle informasjoner: Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt:
Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
Skyll med varmt vann.
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging:
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
MERK: Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- 5.1 Sløkkingsmidler
- Egnede slukningsmidler:
Produktet er ikke brennbart.
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: ingen
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Under brann kan det frisettes:
Klorvannstoff (HCl)
Klor
Giftig metalloksydrøyk
- 5.3 Råd til brannmannskaper
- Spesielt verneutstyr:
Bær hel beskyttelsesdrakt.
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Unngå støvdannelse.
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: *potassium chloride*

(fortsatt fra side 2)

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp mekanisk.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Farlige stoffer frisettes ikke.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå støvdannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Ingen særlige tiltak nødvendig.
Produktet er ikke brennbart.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
Lagres tørt.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Lagres adskilt fra vann.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Ingen.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **DNEL-verdier** ikke anvendelig
- **PNEC-verdier** ikke anvendelig
- **Ytterligere informasjoner:**
Det må være tilstrekkelig ventilasjon for å opprettholde TLV-TWA under 3 mg/m³, partikler som kan innåndes [ACGIH anbefaling for partikler (uoppløselig eller dårlig oppløselig) Ikke spesifisert forøvrig (PNOS)]
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Spis og drikk ikke under arbeidet.
- **Åndedrettsvern:**
Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.



Filter P2

- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: potassium chloride

(fortsatt fra side 3)

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:**



Vernebrille

· **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt

· **begrenset og kontrollert miljøeksponering**

Basert på alle tilgjengelige data er dette produktet ikke ansett å utgjøre en risiko for miljøet.

· **Risikomanagementiltak** Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **almennlige opplysninger**

· **Utseende:**

Form: Fast

Farge: Hvit

Rosa

· **Lukt:**

Uten lukt

· **pH-verdi:**

Nøytral

· **Tilstandsendring**

Smeltepunkt/frysepunkt: 772 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 1500 °C (sublimation)

· **Flammepunkt:**

Ikke brukbar.

· **Antennelighet (fast stoff, gass):**

Stoffet er ikke antennelig.
(basert på molekylær struktur)

· **Antennelsestemperatur:**

ikke anvendelig

· **Eksplorative egenskaper:**

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
(basert på molekylær struktur)

· **Eksplasjonsgrenser:**

Oksidasjonsegenskaper: ingen

Stoffet inneholder ikke noen grupper som er forbundet med oksiderende egenskaper.

· **Damptrykk:**

ikke bestemt

· **Tetthet ved 20 °C:**

1,987 g/cm³

· **Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20 °C:**

330 g/l

· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** ikke anvendelig

Dette stoffet er uorganisk kjemikalie.

· **Viskositet:**

ikke anvendelig

Dette produktet er et fast stoff. Viskositet er kun relevant for væske.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: *potassium chloride*

· 9.2 Andre opplysninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås**
For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
Vann
- **10.5 Uforenlige materialer** Oksiderende agenter
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Klorvannstoff (HCl)
Klor
Giftig metalloksydrøyk
- **Ytterligere informasjoner:** Produktet er hygroskopisk.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

7447-40-7 Potassium chloride

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** ingen data tilgjengelig
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **kreftfremkallende virkninger:**
ingen data tilgjengelige.
(Det er ikke nødvendig med en kreftfremkallende studie da dette stoffet ikke er gentoksisk)
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stoff ikke listeført
NTP (National Toxicology Program) : Stoff ikke listeført
- **reproduksjonsskadelige virkninger:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** ingen data tilgjengelig

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· **Akvatisk toksisitet:**

7447-40-7 Potassium chloride

EC50/120 h	1337 mg/l (alger)
------------	-------------------

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: potassium chloride

(fortsatt fra side 5)

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 nedbrytbarhet** Stoffet er uorganisk, derfor finnes det ingen biologisk nedbrytningstester.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne**
Konsentreres ikke i organismer.
Dette stoffet er meget vannløselig og dissosieres.
- **12.4 Mobilitet i jord**
Liten sannsynlighet for absorpsjon (basert på substans egenskaper).
Dette stoffet er meget vannløselig og dissosieres.
- **Øvrige henvisninger:**
Produkt skal ikke tømmes i større kvanta i avløpsvannet fordi det kan opptre som plantenæringsstoff og forårsake eutrofiering.
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Det er ikke nødvendig men noen vurdering for uorganiske stoffer.
- **vPvB:** Det er ikke nødvendig men noen vurdering for uorganiske stoffer.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Avfallshåndtering må gjøres i overensstemmelse med kravene til lokale myndigheter.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Avfallshåndtering må gjøres i overensstemmelse med kravene til lokale myndigheter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** bortfaller
- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.5 Miljøfarer** Ikke brukbar.
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.
- **14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.
- **UN "Model Regulation":** bortfaller

NO

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 25.04.2018

versjon 6

revidert den: 25.04.2018

Handelsnavn: potassium chloride

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**
- **Farepiktogrammer bortfaller**
- **Varselord bortfaller**
- **Faresetninger bortfaller**
- **Registreringsstatus (Kjemiske lagerlister):**
 - United States (TSCA) : Listeført
 - Taiwan (TCSI): Listeført
 - New Zealand (NZIoC) : Listeført
 - Canada (DSL) : Listeført
 - Australia (AICS) : Listeført
 - Japan (ENCS) : Listeført
 - Korea (ECL) : Listeført
 - Philippines (PICCS) : Listeført
 - China (IECSC) : Listeført
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

- **Avdeling som utsteder datablad:**
 - 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
 - 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
- *** Data forandret i forhold til forrige versjon** Avsnittene der endringene ble gjort er merket med stjerne i den venstre kanten.
- **Ansvarsfraskrivelse**

Selv om Selv om informasjonen og anbefalingene heri (heretter omtalt som «informasjonen») presenteres i beste mening og antas å være riktige på denne dato, garanterer vi på ingen måte deres fullstendighet eller nøyaktighet. Informasjonen leveres til deg under forutsetning av at personene som mottar informasjonen selv vil bestemme informasjonens sikkerhet og egnethet til deres formål, før bruk. Vi vil ikke under noen omstendigheter være ansvarlig for noen slags skader eller tap som følge av at du bruker eller støtter deg på informasjonen. Vi er heller ikke ansvarlige for eventuelle skader eller personskader som oppstår som følge av unormal bruk, fra manglende overholdelse av anbefalt praksis eller fra farer som hører til produktets natur.

INGEN GARANTIER, VERKEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, FOR SALGBARHET, EGNETHET TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER AV NOEN SOM HELST ANNEN ART, GIS HERVED MED HENSYN TIL DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET SOM INFORMASJONEN HENVISER TIL.