

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** chlorid draselný

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

· **Číslo CAS:**

7447-40-7

· **Číslo ES:**

231-211-8

· **Registrační číslo**

Tento výrobek je osvobozený od povinné registrace podle směrnice (ES) 1907/2006 (chemicky neupravený přírodní minerál).

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití:

Hnojivo

Aditivum ovlivňující výsledné složení

Přísady do potravin

Katalyzátory

Pomocný přípravek

Žádná nedoporučená použití.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** V Evropě volejte: +31-20-5815100 (24 hodin denně, 365 dní v roce)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

· **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogeny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3 Látky**
- **Číslo CAS:**
7447-40-7 chlorid draselný > 95%
- **Číslo ES:** 231-211-8
- **SVHC** žádné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Opláchnout teplou vodou.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
POZNÁMKA: Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte žádné nápoje.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Produkt není hořlavý.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Chlorovodík (HCl)
Chlor (Cl₂)
Jedovatý kovooxidový kouř
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit celkový ochranný oděv.
Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zamezit vytváření prachu.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Nosit osobní ochranný oděv.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

(pokračování strany 2)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Produkt není hořlavý.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat v suchu.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Přechovávat odděleně od vody.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **DNEL** nedá se používat
- **PNEC** nedá se používat
- **Další upozornění:**
Větrání musí být natolik dostatečné, aby byla udržena prahová hodnota pod 3 mg/m³ (vdechnutelné částice) a 10 mg/m³, (inhalovatelné částice) [Doporučení organizace ACGIH pro částice (Nerozpustné nebo lehce rozpustné). Částice, které nebyly jinak specifikovány (PNOS)]
- **8.2 Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Během práce nejíst a nepít.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Filtr P2

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

(pokračování strany 3)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic** Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. (EN374)

· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Lehké ochranné oblečení

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

V závislosti na všech dostupných informacích nepředstavuje tento produkt riziko pro životní prostředí.

· **Opatření k řízení rizik** Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Pevné

Barva: Bílá

Růžová

· **Zápach:**

Bez zápachu

· **Hodnota pH:**

Neutrální

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: 772 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 1500 °C (sublimation)

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Látka se nedá zapálit.

(podle molekulární struktury)

· **Zápalná teplota:**

nedá se používat

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(podle molekulární struktury)

· **Meze výbušnosti:**

Oxidační vlastnosti: žádné

Látka neobsahuje žádné skupiny prvků s oxidačními vlastnostmi.

· **Tlak páry:**

není určeno

· **Hustota při 20 °C:**

1,987 g/cm³

· **Rozpuštnost ve / směsitelnost s**

vodě při 20 °C: 330 g/l

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

(pokračování strany 4)

- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** *nedá se používat*
Tato látka sestává z anorganických chemikálií.
- **Viskozita:** *nedá se používat*
Tento produkt se nachází v pevném skupenství. Vazkost je relevantní pouze u tekutin.
- **9.2 Další informace** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **10.2 Chemická stabilita** *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *BrF₃, KMnO₄ + kyselina sírová*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
voda
- **10.5 Neslučitelné materiály:** *oxidační činidla*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Chlorovodík (HCl)
Chlor (Cl₂)
Jedovatý kovooxidový kouř
- **Další údaje:** *Produkt je hygroskopický.*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
 - **Akutní toxicita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- | | | |
|--|------|--------------------|
| Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: | | |
| 7447-40-7 chlorid draselný | | |
| Orálně | LD50 | 3020 mg/kg (krysa) |
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **Žiravost/dráždivost pro kůži** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
 - **Vážné poškození očí / podráždění očí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
 - **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** *nejsou k dispozici žádná data*
 - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
 - **Karcinogenita:**
nejsou k dispozici žádná data
(tato látka není genotoxická; není třeba provádět žádné studie v oblasti karcinogenity)
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Látka není uvedena v seznamu
NTP (National Toxicology Program) : Látka není uvedena v seznamu
 - **Reprodukční toxicita:** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

· Nebezpečnost při vdechnutí nejsou k dispozici žádná data

(pokračování strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

7447-40-7 chlorid draselný

EC50/120 h	1337 mg/l (řasy)
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 Perzistence a rozložitelnost Látka je anorganická; testy biologického rozkladu nelze provádět.

· 12.3 Bioakumulační potenciál

V organismech se nebohacuje.

Tato látka je vysoce rozpustná a rozložitelná ve vodě.

· 12.4 Mobilita v půdě

Nízká možnost adsorpce (podle vlastností látky).

Tato látka je vysoce rozpustná a rozložitelná ve vodě.

· Doplnující údaje:

Produkt by se neměl ve vyšších množstvích dostat do odpadních vod, protože by mohl posloužit jako živina rostlinám a zapříčinit eutrofizaci.

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.

· vPvB: Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení: Likvidace musí být provedena v souladu s požadavky místních správních orgánů.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Likvidace musí být provedena v souladu s požadavky místních správních orgánů.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· třída

odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

- 14.4 Obalová skupina
 - ADR, IMDG, IATA
 - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
 - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
 - UN "Model Regulation":
- odpadá
Nedá se použít.
Nedá se použít.
Nedá se použít.
odpadá

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
- Stav registrace (seznam chemických látek):
 - United States (TSCA) : Uvedena v seznamu
 - Taiwan (TCSI) : Uvedena v seznamu
 - New Zealand (NZIoC) : Uvedena v seznamu
 - Canada (DSL) : Uvedena v seznamu
 - Australia (AICS) : Uvedena v seznamu
 - Japan (ENCS) : Uvedena v seznamu
 - Korea (ECL) : Uvedena v seznamu
 - Philippines (PICCS) : Uvedena v seznamu
 - China (IECSC) : Uvedena v seznamu
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
 - HERA Division
 - telephone: +/972-8-6297835
 - telefax: +/972-8-6297832
 - e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **Zkratky a akronymy:**
 - 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
- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Části, v nichž byly provedeny změny, jsou při levém okraji označeny hvězdičkou.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2018

verze 6

Revize: 25.04.2018

Obchodní označení: chlorid draselný

(pokračování strany 7)

Vyloučení odpovědnosti

Ačkoli jsou zde uvedené informace a doporučení (dále jen „informace“) prezentovány s dobrými úmysly a k uvedenému datu se předpokládá jejich správnost, společnost Dead Sea Works Ltd. nezaručuje úplnost a přesnost těchto informací. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby které je obdrží, se před použitím produktu samy rozhodnou o jeho bezpečnosti a vhodnosti pro daný účel. Společnost Dead Sea Works Ltd. není za žádných okolností odpovědná za škody jakékoli povahy, které vznikly na základě použití dle těchto informací.

NÍŽE NEJSOU UVEDENY ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEBO PROHLÁŠENÍ OHLEDNĚ PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL SOUVISEJÍCÍ S INFORMACEMI NEBO PRODUKTEM, KTERÉHO SE TYTO INFORMACE TÝKAJÍ.

CZ