

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Datum revize : 12.1.2012

Strana 1/10

## **1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: SILPO

Další názvy látky/směsi posypová sůl

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

- > Údržba silnic a cest
- > Pro průmyslové aplikace

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

Název společnosti : HOKR, spol. s r.o.  
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice  
Telefonní číslo : +420 466 613 181 Fax : +420 466 613 182  
Kontaktní osoba : Ing. Aleš Žák Tel. : +420 603 472 907  
E-mail : [zak@hokr.cz](mailto:zak@hokr.cz)  
Internetové stránky : [www.hokr.cz](http://www.hokr.cz)

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. pro ČR (24 hod/den):  
+ 420 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

## **2. Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD: Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

#### **Klasifikace:**

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP). Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

### **2.2 Prvky označení**

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Datum revize : 12.1.2012

Strana 2/10

### 2.3 Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škody na zdraví.

### 3. Složení/Informace o složkách

#### Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: NaCl

Molekulová hmotnost: 58,443 g/mol

#### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
231-598-3	Chlorid sodný	> 99 %
7647-14-5		

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Oplach provádějte nejméně 10 min.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávat zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

**Datum prvního vydání:** 20.1.2003

**Datum revize :** 12.1.2012

Strana 3/10

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje podráždění. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není specifikováno

## **5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Pěna.

Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

#### **Nevhodná hasiva**

Nejsou konkretizována.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### **Další pokyny**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

## **6. Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.

Nevedchujte prach. Větrejte uzavřené prostory.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Datum revize : 12.1.2012

Strana 4/10

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13

## **7. Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

Nevdechujte prach.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

#### **Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

#### **Technická opatření/skladovací podmínky**

Chraňte před vlhkostí.

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

## **8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Doporučené monitorovací postupy**

Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchatelného a celkového prachu.

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

**Datum prvního vydání:** 20.1.2003

**Datum revize :** 12.1.2012

Strana 5/10

## 8.2 Omezování expozice

### **Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistíte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace - použijte místní odsávání.

### **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistíte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

### **Ochrana dýchacích cest**

Nevyžaduje se.

### **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice, (doporučuje se)

Vhodný materiál: latex, gumové.

### **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí.

### **Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv a obuv. (doporučuje se)

### **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistíte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Skupenství: pevná látka  
Barva: bílá  
Zápach: bez zápachu

pH:	7,5 - 8,5	Poznámka
Bod varu/rozmezí bodu varu:	1413 °C	100 g/l
Bod tuhnutí:	801 °C	neaplikovatelné
Bod vzplanutí:		ASTM D 3278
Hořlavost		
tuhá látka:	nehořlavý	

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Datum revize : 12.1.2012

Strana 6/10

Výbušnost	nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti	
Tlak par: (při 20 °C)	18,1 hPa	neaplikovatelné
Hustota:	2,1615 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě: (při 0 °C)	375 g/L	
Dynamická viskozita:		neaplikovatelné
Relativní hustota par:		neaplikovatelné

## 9.2 Další informace

slaná chuť

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

Vyhňte se těmto podmínkám: vlhkost.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

Vyhňte se těmto podmínkám: vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### **Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 3000 mg/kg

LD50, dermálně: potkan = 3500 mg/kg

#### **Dráždivost a žíravost**

Údaje nejsou k dispozici.

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Datum revize : 12.1.2012

Strana 7/10

### **Senzibilizace**

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

### **Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici**

Údaje nejsou k dispozici.

### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

### **Symptomy a účinky**

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

## **12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Toxicita pro ryby: LC50: 5 - 15 g/l

Toxicita pro bezobratlé: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro řasy: IC50: 4 - 15,3 g/l

### **12.2 Persistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Při vysokých koncentracích v odpadních vodách je možné omezení biologických čistíren.

## **13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

**Datum prvního vydání:** 20.1.2003

**Datum revize :** 12.1.2012

**Strana 8/10**

Rozsypaný produkt vysát, zamést nebo spláchnout proudem vody. Látka se používá jako rozmrazovací prostředek k zimní údržbě komunikací. Likvidaci materiálu je možné provést smetením a odstraněním běžným způsobem v souladu s předpisy o odpadech. Přeložte do náhradních obalů.

Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem je nutno nakládat jako s odpadem kategorie O.

Vhodné čisticí prostředky: Voda (s čisticím prostředkem).

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

### **Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt**

060314 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) solí a jejich roztoků a oxidů kovů; Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Nejedná se o nebezpečný odpad.

## **14. Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo OSN (UN číslo):** neaplikovatelné

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** neaplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

## **15. Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**



Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# SILPO

**Datum prvního vydání:** 20.1.2003

**Datum revize :** 12.1.2012

**Strana** 9/10

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

## **16. Další informace**

### **Jiné údaje**

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatele.

### **Změny oproti předchozí verzi**

Celková úprava bezpečnostního listu

---

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*