

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 1 / 10

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: SILPO  
Registrační číslo: nepodléhá registraci  
Číslo CAS: 7647-14-5  
Číslo ES (EINECS): 231-598-3  
Další názvy látky: sůl vakuová (různé granulace, solné tablety, kompaktní sůl), sůl kamenná (různé granulace), mořská sůl (různé granulace)  
Název INCI: sodium chloride  
Chemický vzorec: NaCl

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

Určená použití: ochucování potravin, výroba potravin, míchání krmiv, regenerace ionexů – změkčování vody, výroba detergentů, výroba kosmetických přípravků, průmyslové využití, zimní údržbu komunikací atd.  
Nedoporučená použití: neuvedeno

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

HOKR, spol. s r.o.  
Smilova 485  
530 02 Pardubice  
Česká republika

Tel.: +420 603 472 907  
Email : zak@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

## **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

### **2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 2 / 10

Není nutné nijak označovat

## 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

### 3.1 Látka

Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: NaCl

Molekulová hmotnost: 58,443 g/mol

Název	Identifikátor výrobku	obsah
Chlorid sodný	Číslo CAS 231-598-3 ES číslo 231-598-3	min. 98 %

## ODDÍL 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**

Okamžitě 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

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

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 3 / 10

## **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**

Žádná zvláštní opatření

## **5.3 Pokyny pro hasiče**

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

## **ODDÍL 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.

Nevdechujte 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.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13

## **ODDÍL 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**

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
**SILPO**

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 4 / 10

**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.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění nejsou uvedeny:

Číslo CAS	název	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlákna/cm <sup>3</sup>	kategorie	druh
-	Chlorid sodný	- -	- -	- -	PEL NPK-P	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění nejsou uvedeny.

**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Akutní – systémové účinky, dermálně 295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Akutní – systémové účinky, inhalačně 2068,62 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně 2068,62 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Akutní – systémové účinky, dermálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti

Akutní – systémové účinky, inhalačně 443,28 mg/m<sup>3</sup>

Akutní – systémové účinky, orálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti

Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně 443,28 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé – systémové účinky, orálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda) 5 mg/l

**PNEC (zemina)**

PNEC zemina 4,86 mg/kg suché hmotnosti

**PNEC (STP)**

PNEC čistírna odpadních vod 500 mg/l

**8.2 Omezování expozice**

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 5 / 10

pomocí zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace - použijte místní odsávání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte 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 zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

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

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

Skupenství (při 20 °C): pevná látka – krystalická

Molekulová hmotnost: 58,44 g/mol

Barva: bezbarvá /bílá

Zápach (vůně): žádný

Hodnota pH (při 20 °C): 6 – 9 pro vodný roztok 50 g/l

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 801

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1461

Teplota tuhnutí (°C): nevztahuje se

Bod vzplanutí (°C): nevztahuje se

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevztahuje se

dolní mez (% obj.): nevztahuje se

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20°C): 0 mbar

Hustota (při 20°C): 2,1615 g/cm<sup>3</sup>

Sypaná hmotnost: (kamenná sůl – 1050-1250 kg/m<sup>3</sup>; vakuová sůl – 1100-1300 kg/m<sup>3</sup>)

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě 359 g / 1000 g vody

- v tucích nevztahuje se

(včetně specifikace oleje): nevztahuje se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nevztahuje se

### **9.2 Další informace:**

Chuť slaná

Mikrobiologická čistota: Produkt nesmí obsahovat patogenní ani podmíněně patogenní

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 6 / 10

mikroorganismy.

Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max.  $10^3/g$

Interpretace výsledku: Výsledky se považují za ještě vyhovující při zjištění množství mikroorganismů max.  $5 \times 10^3/g$ .

Produkt neobsahuje žádné pomocné látky, alergeny, konzervační látky, barviva atd.

Cosmetic Product Test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles 1997 –

za podmínek testu nebyla u pokusných osob zaznamenána reakce ve smyslu erytému, edému ani šupinatění (15 osob, 5% vodný roztok)

## **9.2 Další informace**

slaná chuť

## **ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

### **10.2 Chemická stabilita**

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

### **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.

Vyhnete 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.

## **ODDÍL 11. Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akutní toxicita**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >3980 (experimentální hodnota, 20% vodný roztok)

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >42 mg/l vzduchu (1 hodina, potkan - samec, experimentální

hodnota, 20% vodný roztok, inhalace ve formě aerosolu)

- LD<sub>50</sub>, podkožně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): >10000 (experimentální hodnota)

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje nejsou k dispozici.

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003

Strana 7 / 10

Datum revize : 30.8.2022

---

## **Vážné poškození/podráždění očí**

Nesplňuje kritéria pro kvalifikaci

## **Senzibilace dýchacích cest/kůže**

Nesplňuje kritéria pro kvalifikaci

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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **Symptomy a účinky:**

Prakticky netoxická při požití (LD<sub>50</sub> orálně, potkan >2000 mg/kg). Nedráždí pokožku, netoxická v kontaktu s pokožkou (LD<sub>50</sub> pokožka >5000 mg/kg). Mírně škodlivá při inhalaci. Nedráždí oči.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití: požitím většího množství (několika gramů) soli mohou vzniknout zažívací potíže

Při vniknutí do očí: Výrobek může u citlivých jedinců způsobit dráždění.

Při styku s pokožkou: při dlouhodobém kontaktu může dojít u citlivých jedinců k podráždění pokožky

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

**Ekologie – všeobecně:** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s požadavky nařízení (EU) č. 1272/2008, v platném znění.

**Ekologie – vzduch:** Produkt není uveden na seznamu látek, které přispívají ke skleníkovému efektu. Produkt není uveden na seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (EU) č. 1005/2009).

**Ekologie – voda:** Produkt není škodlivý pro korýše (Daphnia), ryby a řasy.

Nebezpečný pro vodní prostředí – krátkodobě (akutní): není klasifikováno

Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobě (chronicky): není klasifikováno

Produkt není rychle odbouratelný.

Akutní toxicita pro vodní organismy

- EC<sub>10</sub> 577 mg/l (Bacteriae)

- EC<sub>50/24</sub> hod 6175 mg/l (Daphnia magna)

- EC<sub>50/48</sub> hod 4135 mg/l (Daphnia magna)

- LC<sub>50/96</sub> hod 5840 mg/l (Lepomis macrochirus)

- LOEC (chronická; 21 dní) 441 mg/l (Daphnia pulex)

- NOEC (chronická; 7 dní) 4000 mg/l (Pimephales promelas)

- NOEC (chronická; 21 dní) 314 mg/l (Daphnia pulex)

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 8 / 10

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** anorganická látka, netýká se  
Disociace na sodné a chloridové ionty

**12.3 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici  
Povrchové napětí: 73,03 mN/m (23°C, 14,5 g/l)

**12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky  
PBT nebo vPvB,  
Není uveden v příloze XIII nařízení REACH.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** údaje nejsou k  
dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní  
prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního  
prostředí. Při vysokých koncentracích odpadních vodách je možné omezení biologických  
čistíren.

## **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

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

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach  
rozptýlit postříkem vody. Předat k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze  
odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je  
nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Jestliže se produkt  
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. Použité obaly (kontejnery) před  
opětovným použitím vyčistěte.

b) Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou  
stanoveny

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:  
Proveďte opatření, aby látka nemohla uniknout do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:  
Kontakt s očima způsobuje podráždění.

#### **Platná legislativa**

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v  
platném znění.



## **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

14.1 UN číslo nebo ID číslo: neaplikovatelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů. 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: neaplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

## **ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

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

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

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.

Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003  
Datum revize : 30.8.2022

Strana 10 / 10

---

## **ODDÍL 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

Úpravy informací v oddíle 8

Úprava formátu podle nařízení 878/2020 EU

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.