

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: NaC

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

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

SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 2 / 11

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

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

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

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí výrobek

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

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 3 / 11

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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). 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

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

SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 4 / 11

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

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 ³	mg/m ³	vlákna/cm ³	kategorie	druh
-	Chlorid sodný	-	-	-	PEL NPK-P	

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

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

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 5 / 11

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní – systémové účinky, dermálně	295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – systémové účinky, inhalačně	2068,62 mg/m ₃
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně	295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně	2068,62 mg/m ₃
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní – systémové účinky, dermálně	126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní – systémové účinky, inhalačně	443,28 mg/m ₃
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 ₃
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 pomoci 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, pudy a kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 6 / 11

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/cm³
Synná hmotnost: (kamenná sůl – 1050-1250 kg/m³; vakuová sůl – 1100-1300 kg/m³)
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 mikroorganismy.
Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max. 10³/g
Interpretace výsledku: Výsledky se považují za ještě vyhovující při zjištění množství mikroorganismů max. 5x10³/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.

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

SILPO

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 7 / 11

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.
Vyhněte 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

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >3980 (experimentální hodnota, 20% vodný roztok)
- LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): >42 mg/l vzduchu (1 hodina, potkan - samec, experimentální hodnota, 20% vodný roztok, inhalace ve formě aerosolu)
- LD₅₀, podkožně, králík (mg.kg⁻¹): >10000 (experimentální hodnota)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici.

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 (LD₅₀ orálně, potkan >2000 mg/kg). Nedráždí pokožku, netoxická v kontaktu s pokožkou (LD₅₀ pokožka >5000 mg/kg). Mírně škodlivá při inhalaci. Nedráždí oči.

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

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 8 / 11

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

- EC₁₀ 577 mg/l (Bacteriae)
- EC_{50/24} hod 6175 mg/l (Daphnia magna)
- EC_{50/48} hod 4135 mg/l (Daphnia magna)
- LC_{50/96} 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)

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

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

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 9 / 11

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 postřikem 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

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

Datum prvního vydání: 20.1.2003
Datum revize : 15.12.2022

Strana 10 / 11

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 obytných 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 : 15.12.2022

Strana 11 / 11

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.