

## SK SOL

Dátum vydania: 30.11.2003

Dátum revízie: 24.6.2015 revidovaná verzia z 30.11.2012

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu:**

**SK sol**

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:****Určené použitie látky alebo zmesi:**

Kvapalné hnojivo, obsahujúce draslík a síru. Veľmi vhodný ku hnojeniu repky, slnečnice, ľanu, maku a ďalej pre rastliny, u ktorých je dôležitá vysoká hladina silíc ako je horčica, chmeľ a pod. Hnojivo je vhodné pre hnojenie v ochranných pásmach pitnej vody.

**Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:**

Niesú známe.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:****Výrobca**

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Zmes nieje **klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:****podľa nariadenia 1272/2008/EC:**

nieje klasifikovaný

**2.2 Prvky označovania:****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

**Signálne slovo:**

Odpadá

**Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:**

Odpadá

## SK SOL

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie:**

Odpadá

**Doplňujúce informácie na štítku:**

Niesú vyžiadané

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Zmes ani jej zložky niesú klasifikované ako PBT alebo vPvB a niesú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadení REACH.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi:**

Neobsahuje látky predstavujúce nebezpečnosť pre zdravie alebo životné prostredie v zmysle smernice Rady 67/548/EHS a nariadenia ES č. 1272/2008 ani látky, pre ktoré je stanovený limit pre pracovné prostredie.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:**

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

**Pri zasiahnutí očí:**

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiva:**

Nieje látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

## SK SOL

**Nevhodné hasiva:**

Niesú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Kvapalné hnojivo, obsahujúce draslík a síru.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov nie sú uvedené.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

**8.2 Kontroly expozície:**

Zaistite dostatočné vetranie.

**Ochrana dýchacích orgánov:**

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.

## SK SOL

**Ochrana očí:**

ochranné okuliare alebo obličajový štít

**Ochrana rúk:**

ochranné pracovné rukavice

**Ochrana celého tela:**

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

**Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:**

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné  
Farba: bezfarebné  
Zápach: bez zápachu  
Prahová hodnota zápachu: nestanovená  
Hodnota pH pri 20°C (1:5): 7,5 - 9,5  
Teplota tania pri 101,3 kPa: 5°C (teplota kryštalizácie)  
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená  
Bod vzplanutia: nieje horľavina  
Horľavosť: nehorľavá  
Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou  
Tlak par pri 20°C: nestanovený  
Hustota par: nestanovená  
Hustota pri 20°C: 1500 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: rozpustné  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený  
Teplota samovznietenia: nieje horľavina  
Teplota rozkladu: nestanovená  
Viskozita pri 20°C: nestanovená  
Výbušné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina  
Oxidačné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako oxidant

**9.2 Iné informácie:**

nestanovené

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

**10.2 Chemická stabilita:**

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Niesú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Kyseliny a oxidačné činidlá

## SK SOL

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy síry

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- 11.1 **Informácie o toxikologických účinkoch:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Akútna toxicita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Mutagenita v zárodočných bunkách:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Karcinogenita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Toxicita pre reprodukciu:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Nebezpečnosť pri vdýchnutí:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- 12.1 **Toxicita:**  
nestanovená
- 12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:**  
nestanovená
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:**  
Štúdia nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.
- 12.4 **Mobilita v pôde:**  
nestanovené
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Nieje látkou PBT a vPvB.
- 12.6 **Iné nepriaznivé účinky**  
Niesú známe.

## SK SOL

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zvyšky zmesi, rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně ako s produktom. Možný kód odpadu 160303\* pre zmes a 150102 pre plastový obal.

**Ďalšie údaje:**

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná preprava (ADR/RID):**

Nepodlieha ADR.

**14.1 Číslo OSN:** nemá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené

**14.4 Obalová skupina:** nestanovené

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nesmie znečistiť vodné zdroje.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**

Nestanovené

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Pre látky nebola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nieje klasifikovaná ako nebezpečná (článok 31).