

**NP SOL NP 8-24**

**Dátum vydania: 30. 11. 2003**

**Dátum revízie: 23. 11. 2018, revidovaná verzia z 22. 6. 2015**

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **NP SOL NP 8-24**

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: ide o zmes

Registračné číslo: ide o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

#### Použitia, ktoré sa odporúčajú:

Kvapalné dvojfázkové hnojivo, ktoré je možné použiť na hnojenie ako na povrch pôdy, tak aj na mimokoreňovú výživu. Hnojivo je vhodné hlavne na rastliny náročné na fosfor a pre pôdy s nízkym až vyhovujúcim obsahom fosforu.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nie je známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

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

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

### 2.1 Klasifikácia zmesi:

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

nie je klasifikovaná

### 2.2 Prvky označovania:

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

**Symbol:**

Odpadá

**Signálne slovo:**

Odpadá

**NP SOL NP 8-24**

**Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etikete:**

Odpadá

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

Odpadá

**Doplňujúce informácie na štítku:**

Nie sú vyžadované

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

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

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.2 Zmesi:**

**3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:**

Neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli klasifikované ako zdraviu škodlivé alebo nebezpečné pre životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo mali stanovené limitné expozičné hodnoty na pracovisku a teda museli byť uvedené v tomto oddiele.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a lekárovi odovzdajte informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri vdýchnutí:**

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s kožou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

**Pri zasiahnutí očí:**

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

**Pri požití:**

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

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

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s kožou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

**NP SOL NP 8-24**

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**  
Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

## 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné:**

Nie je látkou požiariarne nebezpečnou ani výbušnou, a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

**Nevhodné:**

Nie je známe.

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

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

### 5.3 Rady pre hasičov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

## 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku 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 sajúcim 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 oddiele 8.  
Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

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

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Kvapalnú dvojsložkovú hnojivo, ktoré je možné použiť na hnojenie ako na povrch pôdy, tak aj na mimokoreňovú výživu.

**NP SOL NP 8-24**

## 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 neskorších predpisov:  
nestanovený

### 8.2 Kontroly expozície:

Zaistite dostatočné vetranie.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Pri vzniku aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

#### Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo tvárový štít

#### Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

#### Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

#### Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetrte pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

## 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): 6 - 8  
Teplota topenia pri 101,3 kPa: -8°C (teplota kryštalizácie)  
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená  
Bod vzplanutia: nie je to horľavina  
Horľavosť: nehorľavá  
Medza výbušnosti: nie je to výbušná látka  
Tlak pár pri 20 °C: nestanovený  
Hustota pár: nestanovená  
Hustota pri 20 °C: 1250 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: rozpustné  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený  
Teplota samovznietenia: nie je to horľavina  
Teplota rozkladu: nestanovená  
Viskozita pri 20 °C: nestanovená  
Výbušné vlastnosti: nie sú klasifikované ako výbušnina  
Oxidačné vlastnosti: nie sú klasifikované ako oxidant

### 9.2 Iné informácie

nestanovená

**NP SOL NP 8-24**

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:**  
 Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
 Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**  
 Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
 Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**  
 Pevné alebo kvapalné horľaviny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 amoniak

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Akútna toxicita:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Žieravosť/dráždivosť pokožky:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Mutagenita:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Karcinogenita:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Toxicita na reprodukciu:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:**  
 STOT SE - Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:**  
 STOT RE - Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
- Aspiračná toxicita:**  
 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

**NP SOL NP 8-24**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:**

nestanovená

**12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť:**

nestanovená

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Štúdie nebola uskutočnená. Ide o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

**12.4 Mobilita v pôde:**

nestanovená

**12.5 PBT a vPvB:**

Nie je látkou PBT a vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za znečisťujúcu látku.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

**Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:** Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.

**Ďalšie údaje:**

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Pozemná preprava (ADR/RID):**

Nepodlieha ADR.

**14.1 Číslo UN:** nemá

**14.2 Príslušný názov UN pre zásielku:** nemá

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené

**14.4 Obalová skupina:** nestanovená

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nie je klasifikované ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

**NP SOL NP 8-24**

- 14.7 Doprava hromadného nákladu:**  
Nestanovená

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi  
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)  
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Smernica Rady č. 67/548/EHS o zblížovaní zákonov, iných právnych predpisov a administratívnych opatrení o klasifikácii, balení a značení nebezpečných látok.  
Smernica Rady č. 1999/45/ES zblížovaní právnych a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:**  
Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

**16. INÉ INFORMÁCIE****Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

Revízia č. 1 - aktualizácia oddielu 3 - úprava textu, odstránenie odkazu na neplatnú legislatívu

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