

PK SOL PK 20-24

Dátum vydania: 30.11.2003

Dátum revízie: 5.12.2022 revidovaná verzia z 24.6.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

PK sol PK 20-24

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 dvojzložkové hnojivo, obsahujúce draslík a fosfor. Hnojivo sa používa najmä na jar pri zahájení vegetácie poľných plodín.

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 klasifikovaná

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

PK SOL PK 20-24

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:

Prerušiť 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 nevyvolávajte 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.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Niesú známe.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

PK SOL PK 20-24

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:**
Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabránite kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Pri úniku podľa možnosti 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 0°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:**
Kvapalnú dvojzložkovú hnojivo obsahujúce draslík a fosfor.

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:**
Zaistíte dostatočné vetranie.
- Ochrana dýchacích orgánov:**
Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.
- 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: kvapalnú
Farba: bezfarebná

PK SOL PK 20-24

Zápach: bez zápachu
 Prahová hodnota zápachu: nestanovená
 Hodnota pH pri 20°C (1:5): 6 - 8
 Teplota tania pri 101,3 kPa: -21°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: 1480 kg/m³
 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 klasifikovaná ako výbušnina
 Oxidačné vlastnosti: nieje klasifikovaná 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:**
Niesú známe.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Niesú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Akútna toxicita:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Mutagenita v zárodočných bunkách:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Karcinogenita:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

PK SOL PK 20-24

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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Iné nepriaznivé účinky:

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

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 alebo identifikačné číslo: nemá

PK SOL PK 20-24

- 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:**
Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Nie je potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Nestanovená

ODDIEL 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 s expozíciou chemickým faktorom pri práci
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)
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 zložky zmesi bola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia č. 1 - celková revízia listu podľa požiadaviek na zostavenie listu podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nie je klasifikovaná ako nebezpečná a neobsahuje ani žiadne zložky klasifikované ako nebezpečné podľa nariadenia CLP (článok 31 REACH).