

FOSMAG

Dátum vydania: 6. 6. 2011

Dátum revízie: 6. 4. 2021, revidovaná verzia z 19. 8. 2019

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Názov: FOSMAG

Indexové 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:

1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie:

Určené použitie látky alebo zmesi:

Fosforečné hnojivo určené na základné hnojenie predovšetkým pred siatím alebo výsadbou.

Neodporúčané použitie látky alebo zmesi:

Nie je známe.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

Výrobca

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

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

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

Telefón: 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefónne číslo pri naliehavých situáciách:

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

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1; H318

2.2 Prvky označenia:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etikete:

Obsahuje superfosfát.

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

FOSMAG

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

UFI:

3H00-U0NT-S005-S8NW

Doplňujúce informácie na štítku:

Nie sú vyžiadané

2.3 Ďalšia nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:

Superfosfát

Obsah: < 63 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registračné číslo: 01-2119488967-11-7

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

3.2.2 Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Síran vápenatý

Obsah: < 4 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 7778-18-9

Číslo ES (EINECS): 231-900-3

Registračné číslo: 01-2119444918-26-7

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaná

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Oddiel 4: POKYNY PRE POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI

4.1 Popis 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 nadýchaní:

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

FOSMAG

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 min. 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 0,5 l vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

Oddiel 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

5.1 Hasivá:

Vhodné hasivá:

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

Nevhodné hasivá:

plný prúd vody, práškové hasivá

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi:

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Pokyny pre hasičov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou s použitím izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

Oddiel 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčte, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na omedzenie úniku a na čistenie:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.

Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 8.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčte. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

FOSMAG
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:

Hnojivo sa skladuje voľne uložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 1 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenia musia byť označené názvom hnojiva. Balené hnojivo do 50 kg sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m. Pri uložení vriec s hnojivom na paletách sa palety môžu ukladať maximálne v dvoch vrstvách. Hnojivo sa musí skladovať na podlahe s nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným svetlom a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutiu hnojiva. Skladuje sa oddelene od iných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa uskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitie:

Fosforečné hnojivo obsahujúce síru určené na základné hnojenie predovšetkým pred siatím alebo výsadbou.

Oddiel 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY
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:

Síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia (anhydrid, dihydrát, sadra):

priemerný: 4 mg/m³ (inhalovateľná frakcia)

priemerný: 1,5 mg/m³ (respirabilná frakcia)

Hodnoty DNEL a PNEC:

Superfosfát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 3,1 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 17,4 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,9 mg/m³

Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 10,4 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 2,1 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l

Morská voda - 0,17 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 17 mg/l

Čistiarné odpadových vôd (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodný sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Síran vápenatý

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 21,17 mg/m³

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Krátkodobý - 5 082 mg/m³

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 5,29 mg/m³

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Krátkodobý - 3 811 mg/m³

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 1,52 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Krátkodobý - 11,4 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - žiadny účinok

Morská voda - žiadny účinok

Prerušované uvoľňovanie - žiadny účinok

Čistiarné odpadových vôd (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodný sediment - žiadny účinok

Morský sediment - žiadny účinok

Pôda - žiadny účinok

Potravinový reťazec - žiadny potenciál k bioakumulácii

8.2 Obmedzovanie expozície:

Koncentrácie prachu v ovzduší sa musia udržiavať na čo najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod).

FOSMAG

Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených koncentračných limitov - respirátor proti prachu

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.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: pevné
Farba: sivé granule
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
Hodnota pH pri 20 °C 10 % roztok 4,5 - 5,5
Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovená
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: nestanovená
Rozpusťnosť vo vode: čiastočne 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 Ďalšie informácie

nestanovená

Oddiel 10: STÁLOSŤ 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:

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:

Nie sú známe.

10.5 Nezlúčiteľné materiály:

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíka, oxidy síry, oxidy fosforu

FOSMAG

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 LD₅₀, orálne, potkan pre superfosfát: > 2000 mg/kg
 LD₅₀, dermálne: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 LD₅₀, dermálne, potkan/králik pre superfosfát: >5000 mg/kg (králik)
 LC₅₀, inhalačne: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 LC₅₀, inhalačne, potkan pre superfosfát: 5 mg/l (4 h, prach)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
 superfosfát: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 superfosfát: spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
 superfosfát: nie je senzibilizujúci (myš, 7 dní, OECD č. 429)

Karcinogenita:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
 superfosfát: in vitro: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Toxicita na reprodukciu:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
 superfosfát: NOAEL = 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.
 superfosfát: NOAEL = 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (potkan, orálne, 28 dní, OECD č. 422)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na 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

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

FOSMAG

LC₅₀, 96 hod., pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): >85,9 mg/l - superfosfát
 EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 EC₅₀, 72 hod., perloočka (*Daphnia carinata*): 1 790 mg/l - superfosfát
 IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
 EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 87,6 mg/l - superfosfát
 NOEC, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 87,6 mg/l - superfosfát

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Ide o zmes anorganických látok, u ktorých sa bioakumulácia nepredpokladá.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovená

superfosfát - dobrá rozpustnosť vo vode. S ohľadom na vlastnosti tejto látky - potenciálne nízka adsorpcia

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za znečisťujúcu látku. Má nepriaznivý vplyv na kyslíkovú rovnováhu vo vodách.

Oddiel 13: POKYNY NA ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

Oddiel 14: INFORMÁCIE NA PREPRAVU

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovená

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 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nestanovená

FOSMAG
Oddiel 15: INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
 Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
 Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 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 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**
 Pre jednotlivé zložky zmesi bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

Oddiel 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE
Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia č. 1 - revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.
 Revízia č. 2 - aktualizácia oddielov 11, 12, 16 a pododdielov 7.2, 14.5 a 15.1
 Revízia č. 3 - doplnenie UFI kódu v oddieli 2, aktualizácia oddielov 11, 12 a 13, aktualizácia názvov pododdielov v oddieli 14

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1
 DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
 PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
 PEL - Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod.)
 NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
 CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC
 REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC
 PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
 vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305+P351+P338 - Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 - Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Pokyny na školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pri konkrétnej aplikácii. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.