

**FOSMAG**

Datum vydání: 06.06.2011

Datum revize: 01.06.2015, revidována verze z 30.04.2015

**Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Název: Fosmag**

Popis směsi: Směs anorganických látek

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

**Určená použití látky nebo směsi:**

Fosforečné hnojivo určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou.

**Nedoporučená použití látky nebo směsi:**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Terežínská 57**

Identifikační číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

**Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**podle nařízení 1272/2008/EC:**

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení:**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Obsahuje dihydrogenfosforečnan vápenatý.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Doplňující informace na štítku:**

Nejsou vyžadány

**FOSMAG**

**2.3 Další nebezpečnost:**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi:**

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:**  
**Dihydrogenfosforečnan vápenatý; Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>**  
 Obsah: 25,0 %  
 Indexové číslo: neuváděno  
 Číslo CAS: 7758-23-8  
 Číslo ES (EINECS): 231-837-1  
 Registrační číslo: zatím není k dispozici  
**Klasifikace podle 1272/2008:**  
 Eye Dam. 1; H318

**Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:**  
**Síran vápenatý; CaSO<sub>4</sub>**  
 Obsah: 30,5 %  
 Indexové číslo: neuváděno  
 Číslo CAS: 7778-18-9  
 Číslo ES (EINECS): 231-900-3  
 Registrační číslo: zatím není k dispozici  
**Klasifikace podle 1272/2008:**  
 není klasifikován

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání:**

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:**

Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosi-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 0,5 l vody. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

**Nevhodná hasiva:**

plný proud vody, prášková hasiva

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

**FOSMAG**

**Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**  
Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:**  
Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.  
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

**Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaže opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Vícesložkové hnojivo NPK se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou.

**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry:**  
PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>  
  
Sádra:  
PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10,0 mg/m<sup>3</sup>  
  
**Hodnoty DNEL a PNEC:**  
zatím nejsou k dispozici
- 8.2 Omezování expozice:**  
Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).  
  
**Ochrana dýchacích orgánů:**  
V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu  
  
**Ochrana očí:**  
ochranné brýle nebo obličejový štít  
  
**Ochrana rukou:**  
ochranné pracovní rukavice  
  
**Ochrana celého těla:**  
vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv  
  
**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**  
Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné  
Barva: šedé granule  
Zápach: bez zápachu  
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 4,5 - 5,5  
Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno  
Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
Bod vzplanutí: není hořlavina  
Hořlavost: nehořlavá

**FOSMAG**

Meze výbušnosti: není látkou výbušnou  
 Tlak par při 20°C: nestanoveno  
 Hustota par: nestanovena  
 Hustota při 20°C: nestanovena  
 Rozpusťnost ve vodě: částečně rozpustné  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven  
 Teplota samovznícení: není hořlavina  
 Teplota rozkladu: nestanovena  
 Viskozita při 20°C: nestanovena  
 Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina  
 Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

**9.2 Další informace**  
nestanoveno

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**  
Nejsou známe.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Nejsou známe.
- 10.5 Neslučitelné materiály:**  
Nejsou známe.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy fosforu

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích:**
- Akutní toxicita:**  
 LD50, orálně: data pro směs nejsou k dispozici  
 LD50, dermálně: data pro směs nejsou k dispozici  
 LC50, inhalačně data pro směs nejsou k dispozici
- Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči
- Senzibilizace:**  
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Karcinogenita:**  
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Mutagenita:**  
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Toxicita pro reprodukci:**  
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
Není klasifikován
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Není klasifikován
- Nebezpečnost při vdechnutí:**  
Není klasifikován
- Další informace:**  
Viz oddíl 2 a 4.

**FOSMAG**

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 12.1 Toxicita:**  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici  
IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:**  
Pro anorganické látky se neuvádí.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:**  
Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.
- 12.4 Mobilita v půdě:**  
nestanoveno
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**  
Není látkou PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodě.

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady:**  
Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**  
Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.
- Další údaje:**  
Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Pozemní přeprava (ADR/RID):**  
Nepodléhá ADR.
- 14.1 Číslo UN:** nemá
- 14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** nemá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina:** nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**  
Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**  
Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

**Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Pro látky nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

**FOSMAG**

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:**

H318 - způsobuje vážné poškození očí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Další informace:**

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.