

FERTIKAL

Dátum vydania: 30.11.2003

Dátum revízie: 25.8.2015 revidovaná verzia z 3.6.2015

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

FERTIKAL

Indexové 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 použitia látky alebo zmesi:**

Kvapalné viaczložkové hnojivo, obsahujúce dusík, horčík, vápnik a mikroživiny. Je vhodné jak k hnojeniu na povrchu pôdy, tak i k mimokoreňovej výžive.

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**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

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

FERTIKAL

Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky a obličaj.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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.

2.3 Iná nebezpečnosť:

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

Výrobok môže poškodzovať zdravie hlavne pri požití, kontakte so sliznicami, zasiahnutí očí a opakovanom kontakte s pokožkou. Pôsobí dráždivo, môže byť zdrojom precitlivelosti, môže vyvolať ekzémy.

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

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

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

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných vet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Dusičnan hořčnatý $Mg(NO_3)_2$

Obsah: < 35 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 10377-60-3

Číslo ES (EINECS): 233-826-7

Názov podľa registrácie:

Registračné číslo:

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Dusičnan vápenatý $Ca(NO_3)_2$

Obsah: < 25 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 10124-37-5

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Názov podľa registrácie: calcium nitrate

Registračné číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

FERTIKAL

Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318

Dimolybdenan diamonný (NH₄)₂Mo₂O₇

Obsah: < 0,005 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Názov podľa registrácie:

Registračné číslo:

Klasifikácia podľa 1272/2008:

neklasifikovaný

Pre látku sú stanovené expozičné limity podľa prílohy 2 nariadenia vlády č. 361/2007 sb. (oddíl 8.1).

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných vet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

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 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 akejkolvek 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.

FERTIKAL

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Sušina hnojiva obsahuje dusičnan horečnatý, v prípade vysolenia alebo vytvorenia zaschnutých zvyškov, je vzniknutý soľný povlak pri styku s organickými látkami horľavý. Pri miesení s horľavými kvapalnými alebo práškovitými pevnými látkami vznikajú výbušné zmesi.

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 akejkolvek 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 viaczložkové hnojivo, obsahujúce dusík, horčík, vápnik a mikroživiny.

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:

Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo):
priemerný: 5 mg/m³

FERTIKAL

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 dostatečné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použijete 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: kvapalné
 Farba: zelenohnedá
 Zápach: bez zápachu
 Prahová hodnota zápachu: nestanovená
 Hodnota pH pri 20°C (1:5): 5 - 7
 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: nestanovené
 Hustota par: nestanovená
 Hustota pri 20°C: 1350 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: nemá
 Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Iné informácie:

nestanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

FERTIKAL

- 10.2 Chemická stabilita:**
 Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
 Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
 Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**
 Pevné alebo kvapalné horľaviny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 amoniak, oxidy dusíku a Ťažkých kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
 Zdraviu škodlivý pri požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

Zdraviu škodlivý pri požití.

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

FERTIKAL

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

12.1 Toxicita:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené

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.

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 stejne 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):

Nieje nebezpečným množstvom pre prepravu.

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.

FERTIKAL

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenie.

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 látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlivky ku zkratkám, plné znenie H-vet a P-vet:

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

Acute Tox. 4 - Nepriaznivé účinky, k nimž dôjde po orálnej alebo dermálnej aplikácii jednej dávky látky alebo zmesi, či viacnásobných dávok podaných v priebehu 24 hodín alebo po inhalačnej expozícii po dobu 4 hodín.

Eye Dam. 1 - Poškodenie očnej tkáňe alebo zhoršenie videnia po aplikácii skúšanej látky na povrch oka, ktoré nieje plne vratné do 21 dní po aplikácii.

Ox. Sol. 3 - Tuhá látka alebo zmes, ktorá ač nieje sama nutne vznetlivá, môže obecné poskytovaním kyslíku spôsobiť alebo podporiť horenie iných látok.

M - multiplikačný faktor

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)

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky a obličaj.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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.

V súlade s nariadením ES č. 453/2010 bola upravená podoba bezpečnostného listu. Ďalej bol v rámci revízie upravený pododdiel 3.2. Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, databáze MedisAlarm a zo skúseností pre človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú jakostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.