

FERTIKAL

Dátum vydania: 30.11.2003

Dátum revízie: 16.3.2021 revidovaná verzia z 5.2.2018

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:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

FERTIKAL

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.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330 - Vypláchnite ústa.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

UFI:

DF00-A0YE-F00N-4X2U

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 horečnatý $Mg(NO_3)_2$

Obsah: < 35 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 10377-60-3

Číslo ES (EINECS): 233-826-7

Názov podľa registrácie: magnesium nitrate

Registračné číslo: 01-2119491164-38-0049

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

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Dimolybdenan diamonný $(NH_4)_2Mo_2O_7$

Obsah: < 0,005 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Názov podľa registrácie: Diammonium dimolybdate

Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

neklasifikovaný

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

FERTIKAL

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 nevyvolávajú 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:

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

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 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.

FERTIKAL

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 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:

Kvapalnú viaczložkovú 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:

Názov zložky: **Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (jako Mo)**

NPEL priemerný: 5 mg/m³

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan horečnatý:

PNEC:

Čistírny odpadných vod (STP) - 18 mg/l

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotrebiteľ/Orálné/Systémové účinky/krátkodobě - 10 mg/kg/den

PNEC:

Čistírny odpadných vod (STP) - 18 mg/l

Dimolybdenan diamonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 19,79 mg/m³

Pracovníci/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,9 mg/m³

Spotřebitelé/Orálné/Systémové účinky/Dlouhodobě - 6,02 mg/kg/den

Spotřebitelé/Nebezpečí pro oči/Lokální účinky - žádný účinek

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg/l

Mořská voda - 4,03 mg/l

Přerušované uvolňování - neuvedeno

Čistírny odpadných vod (ČOV) - 38,45 mg/l

Sladkovodní sediment - 40050 mg/kg

Mořský sediment - 4190 mg/kg

Půda - 16,83 mg/kg

Potravní řetězec - nestanoveno

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatečné 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

FERTIKAL

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.

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.

FERTIKAL

Akútna toxicita:

zmes: zdraviu škodlivá pri požití
LD50, orálne, potkan pre dusičnan horečnatý: > 2000 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre dusičnan vápenatý: >= 300 - <= 2000 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg
LD50, dermálne, potkan pre dusičnan horečnatý: > 5000 mg/kg
LD50, dermálne, potkan/králik pre dusičnan vápenatý: > 2000 mg/kg (potkan)
LD50, dermálne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >5,05 mg/l

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan horečnatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)
dusičnan vápenatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)
dimolybdenan diamonný: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
dusičnan horečnatý: nie je dráždivý pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)
dusičnan vápenatý: nevratné účinky pre oči kategórie 1 (králik, 72 hod., OECD 405)
dimolybdenan diamonný: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan horečnatý: nie je senzibilizujúci (myš, OECD č. 429)
dusičnan vápenatý: nie je senzibilizujúci (myš - samica, OECD č. 429)
dimolybdenan diamonný: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci kožu (morča, 72 hod, OECD č. 406)

Mutagenita v zárodočných bunkách:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan horečnatý: negatívny výsledok (test chromozómovej aberácie u cicavcov, OECD č. 473)
dusičnan vápenatý: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)
dimolybdenan diamonný: in vitro - negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Karcinogenita:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dimolybdenan diamonný: nepozorované negatívne účinky, NOAEC > 100 mg/m³ vzduchu (potkan, 106 týždňov)

Toxicita pre reprodukciu:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan horečnatý: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)
dusičnan vápenatý: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan horečnatý: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)
dimolybdenan diamonný: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky > 60 mg/kg bw/deň (90 dní, OECD č. 408); NOAEL inhalačne, potkan > 100 mg/m³ vzduchu (90 dní, OECD č. 413)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

FERTIKAL

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 niesú k dispozícii
 LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - dusičnan horečnatý
 LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý
 LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 420 mg/l - dimolybdenan diamonný
 EC₅₀, 48 hod., dafnie: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan horečnatý
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan vápenatý
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia magna): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný
 IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 EC₅₀, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan horečnatý
 EC₅₀, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan vápenatý
 EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (Phaeodactylum tricornutum): 356,9 mg/l - dimolybdenan diamonný
 EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan horečnatý
 EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý
 EC₅₀, 3 hod., mikroorganizmy (aktivovaný kal): 820 mg/l - dimolybdenan diamonný

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

zmes: nestanovené

12.3 Bioakumulačný potenciál:

zmes: Štúdia nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

zmes: nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nieje 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 rovnováhu kyslíka vo vodách.

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):

Nieje nebezpečným množstvom pre prepravu.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

nemá

FERTIKAL

- 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 klasifikované 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 opatrenie.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
nie je k dispozícii

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)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Ďalšie predpisy:

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významná zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktu.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**
Pre zložky zmesi bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízie č. 1 - úprava oddielu 3 - zmena zloženia výrobku bez zmeny klasifikácie
Revízie č. 2 - úprava oddielu 3 - doplnenie registračného čísla a názvu podľa registrácie u dusičnanu horečnatého
Revízie č. 3 - doplnenie P-viet v oddiele 2, aktualizácia údajov o zložkách zmesi v oddiele 3, aktualizácia oddielov 8, 11, 12, 13, 14 a 15

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 viacsobných 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 nie je plne vratné do 21 dní po aplikácii.
Ox. Sol. 3 - Tuhá látka alebo zmes, ktorá ač nie je 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.

FERTIKAL

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330 - Vypláchnite ústa.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

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 dodržovanie regionálnych platných predpisov odpovedá užívateľ.