

MV-BÓR 150

Dátum vydania: 1.10.2007

Dátum revízie: 18. 5.2015 revidovaná verzia z 24.10.2012

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: MV- BÓR 150

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 s obsahom bóru, Borosan Forte (Česká republika)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohto prvku v rastline. Preventívne sa aplikujú do porastov stanoviskách s vysokým nedostatkom bóru. K takto náročným plodinám patrí: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmná repa, ovocie, okrasné dreviny.

Neodporúčané použitie látky alebo zmesi: nie sú známe

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

Výrobca

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

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57, (Česká republika)**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečing (v ČR) 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informačné stredisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

(pre Slovenskú republiku)

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM V BRATISLAVE

24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách telefón: 02 / 54 77 41 66

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná

2.2 Prvky označenia:

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P405+P102 -Uskladňujte uzamknuté. Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P403 – Skladujte na dobre vetranom mieste.

P220 – Uchovávajúte oddelene od potravín

P262 – Zabráňte styku s očami, kožou alebo odevom.

MV-BÓR 150

P305+P351+P338 –PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich je možné ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302+P352 – PRI STYKU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P280 – Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P314 – Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

2.3 Iná bezpečnosť

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

Pri styku s kožou: môže dráždiť pokožku u citlivých ľudí; kontakt s očami a s dýchacími cestami: môže spôsobiť ich podráždenie; pri požití: môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

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

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačného roztoku nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

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

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Neobsahuje látky predstavujúce nebezpečenosť 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: POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a dajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchnutí: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

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 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte z očí. 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 nadýchnutí: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s kožou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť, dočasná strata schopnosti vidieť

MV-BÓR 150

Pri požití: bolesť brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Pri požití alebo zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Nie je látkou požiarna nebezpečnou ani výbušnou a preto hasiace opatrenie zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdýchnutiu produktov horenia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOMUVOLNENÍ / ÚNIKU

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

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku aerosólu použite ochranu dýchacích orgánov.

6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu (úniku) a pre čistenie:

Pri úniku podľa možností odčerpať, napr. /malé úniky/ zakryť absorpčným 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 oddiely 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddiely 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití poriadne prepláchnuť vodou. Chránite sa pred kontaktom s priamym ohňom, teplými povrchmi a zápalnými zdrojmi,

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:

MV-BÓR 150

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie prísť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly neporušené. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dopravuje sa v polyetylénových prepravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou $\pm 3\%$. Hmotnosť balení 1, 5, 10, 20, 1000 litrov, cisterny. Doba použiteľnosti 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa na preventívne alebo kuratívne odstraňovanie nedostatku využiteľného bóru v rastlinách.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre:

PEL/NPK-P: nestanovený

PEL – prípustný expozičný limit chemickej látky v ovzduší, NPK – P – najvyššia prípustná koncentrácia chemickej látky v ovzduší (tieto koncentračné limity sú uvedené v Nariadení vlády (ČR) č. 361/2007zb.)

8.2 Kontroly expozície: zaistite dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku aerosólu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

Ochrana očí: ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár

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 pod 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: nažltnutá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: bez zápachu

Hodnota pH pri 20°C (1:5): 7 – 9

Teplota topenia (tání) pri 101,3 kPa: - 3°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nie je horľavina

MV-BÓR 150

Horľavosť: nehorľavá
Medze výbušnosti: nie je výbušná látka
Tlak pár pri 20 °C: nestanovené
Hustota pár: nestanovená
Hustota pri 20 °C: 1380 kg/m³
Rozpustnosť vo vode: rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovené
Teplota samovznietenia: nie je horľavina
Teplota rozkladu: nestanovená
Viskozita pri 20°C: nestanovená
Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Ďalšie informácie: nestanovené

ODDIEL 10: STÁLOSŤ 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 s kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorý je potrebné sa vyhnúť (ktorým je potrebné zabrániť)

Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami – drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.5 Nezlučiteľné materiály:

dimetyôformamid, silné kyseliny, silné oxidovadlá, silné alkálie
Pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
amoniak

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Poleptanie kože (žieravina)/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Senzibilizácia (citlivosť) dýchacích ciest/senzibilizácia (citlivosť) kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

MV-BÓR 150

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová 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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: nestanovené

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: nestanovené

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde: nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: WGK 1 – látka mierne znečisťuje vodu

ODDIEL 13: POKYNY PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy nakladania (spracovania) s odpadmi:

Zvyšky zmesi rovnako ako oplachovej vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný absorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Spätný odber vyprázdnených PE obalov zaisťuje (pre ČR) firma EKO-KOM, a.s. Praha. vyčistené PE obaly sú recyklované. S nevyčisteným obalom je nutné nakladať rovnako ako s produktom (s odpadom – popis vyššie).

Ďalšie údaje

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Pozemná preprava (ADR/RID): nepodlieha ADR

14.1 Číslo UN: nemá

14.2 Príslušný názov UN pre zásielku: nemá

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.

14.6 Zvláštne/Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenie.

MV-BÓR 150

ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH / Regulačné informácie

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Smernica Rady č. 67/548/EHS o zblížovaní zákonov, iných právnych predpisov a administratívnych opatrení o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok.

Smernica Rady č. 1999/45/ES zblížovanie právnych a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa klasifikácie, balení a označovaní nebezpečných prípravkoch.

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH) v aktuálnom znení

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) v aktuálnom znení

Nariadenie ES 547/2011 o požiadavkách na označovanie prípravkov na ochranu rastlín v aktuálnom znení

Smernice 2008/98/ES o odpadoch

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report – CSR)

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka (článok 31)