

BOROSAN Forte
Dátum vydania: 1.10.2007
Dátum revízie: 25.11.2015 revidovaná verzia z 18.5.2015
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
1.1 Identifikátor produktu:
BOROSAN Forte

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

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Určené 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 tohoto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom bóru. K takto náročným plodinám patrí: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmná repa, ovocie, okrasné dreviny.

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:

Zmes nienje klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania:
Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P403 - Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

P220 - Uchovávajúte mimo potravín.

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

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.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

BOROSAN Forte

2.3 Iná nebezpečnosť:**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:**

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

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi:**

Neobsahuje látky predstavujúce nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie v zmysle smernice Rady 67/548/EHS a nariadenie ES č. 1272/2008 ani látky, pre ktoré je stanovený limit pre pracovné prostredie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy 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, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, opláchnite vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred preplacovaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Neodkladne 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, dočasná stráta schopnosti videnia

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.

BOROSAN Forte
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
5.1 Hasiace prostriedky:
Vhodná hasiva:

Neni látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

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 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 dľa možností odčerpať, príp. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať včetně 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 poriadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s piamym ohnom, horúcimi povrchy a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Hnojivo sa dopravuje v PE prepravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Skladuje sa v polyetylenových, sklolaminátových zásobníkoch alebo v pôvodných obaloch. Teplota výrobku pri skladovaní nesmie klesnúť pod +5°C. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou +/- 3%.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívnu odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách.

BOROSAN Forte
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 nie sú uvedené.

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:

Zajistite dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku aerosolu použite 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: nažltlá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: bez zápachu

Hodnota pH pri 20°C (1:5): 7 - 9

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

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovena

Bod vzplanutia: není horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Hranice výbušnosti: není látkou výbušnou

Tlak par pri 20°C: nestanoveno

Hustota par: nestanovena

Hustota pri 20°C: 1380 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Teplota samovznietenia: není horľavina

Teplota rozkladu: nestanovena

Viskozita pri 20°C: 620,3 -+ 1,5 mm²/s

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanoveno

9.2 Iné informácie:

nestanoveno

BOROSAN Forte
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 s kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nebezpečenstvo vzplanutia pri zahriati, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.5 Nekompatibilné materiály:

dimethylformamid, silné kyseliny, silné oxidovadla, silné alkálie
 Při styku s těmito látkami se uvolňuje 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.

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

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 dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Mutagenita v zárodočných buňkách:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

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 cievne orgány - jednorázová 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.

BOROSAN Forte
Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:
nestanoveno

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:
nestanoveno

12.3 Bioakumulačný potenciál:
Štúdiá nebola prevedena. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:
nestanoveno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Nieje látkou PBT a vPvB.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:
Zvyšky zmesi stejně ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané 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 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 o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID):
Nepodliehá ADR.

14.1 Číslo OSN: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Nesmie znečistiť vodné zdroje.

BOROSAN Forte
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenie.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: nestanovené
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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie
Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízie všetkých oddielov podľa nariadenia komisie (EU) 2015/830

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nieje klasifikovaná ako nebezpečná (článok 31).