

BOROFYT 150

Dátum vydania: 1.10.2007

Dátum revízie: 3.11.2021 revidovaná verzia z 25.11.2015

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

BOROFYT 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

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, Tereziánská 57, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečník + 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 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P220 - Uchovávajte 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.

BOROFYT 150

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 nariadenie ES č. 1272/2008, PBT alebo vPvB, 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:

Prerušiť 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 preplácaním 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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodná hasiva:**

Není 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.

BOROFYT 150

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:**
Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Pri úniku dľa možnosti 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 piatym ohnom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek 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:**
Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách.

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:**
Zajistíte 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

BOROFYT 150

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

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
Pri styku s týmito látkami se uvoľňuje toxický amoniak.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
amoniak

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Akútna toxicita:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Mutagenita v zárodočných buňkách:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
- Karcinogenita:**
Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

BOROFYT 150

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cievne 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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita:**

nestanovené

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdiá 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 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):**

Nepodléhá ADR.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

BOROFYT 150

- 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 klasifikovaný 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:**
nestanovené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
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 látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

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

Revízia č. 1 - Revízie všetkých oddielov podľa nariadenia komisie (EU) 2015/830

Revízia č. 2 - zmena oddílu 1 - zmena názvu produktu

Revízia č. 3 - aktualizácia oddielov 11, 12 a 14

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