



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

BEZPEČNOSTNÝ LIST

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: 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 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a nedoporučené použitie:

Určené použitie látky alebo zmesi:

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

Nedoporučené 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 Identifikační

číslo (IČO): 49100262 E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

podnikový dispečing 416 563 441, 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 2645/5, 831 01

Bratislava,

Telefón: 02/547 741 66

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označenia:



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P405+P102 - Skladujte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosah detí.

P403 - Skladujte na dobre vetranom mieste.

P220 - Uchovávajte oddelené od potravín.

P262 - Zabráňte styku s očami, kožou alebo odevom.

P305+P351+P338 - PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ je ich možné vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 - PRI STYKU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P280 - Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

2.3 P314 - Necítite sa dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ďalšia nebezpečnosť:

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 životnom prostredí pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztoku nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipienta povrchových vôd.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Neobsahuje látky predstavujúce nebezpečnosť pre zdravie alebo životné prostredie v zmysle smernice Rady 67/548/EHS a nariadení 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:

Prejavujú sa zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:

Prerušit práca a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči.

Nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajúť zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť Pri styku s kožou: začervenenie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť, dočasná strata schopnosti videnia Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasivá:

Vhodná hasivá:

Nie je látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasiace opatrenia zamieriť na okolie požiaru.

Nevhodná hasivá:

Nie sú známe.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Pokyny pre hasičov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktu horenia.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADÉ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:
Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabránite kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie:
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.
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

ODDIEL 7: ZACHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Opatrenie pre bezpečné zachádzanie:
Pri manipulácii dodržiajte 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 pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:
Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly poriadne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dopravuje sa v polyetylénových prepravniciach 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 litru, cisterny. Doba použiteľnosti 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.
- 7.3 Špecifické konečné / špecifická konečná použitia:
Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívnu odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách.

ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- 8.1 Kontrolné parametre:
PEL / NPK-P: nestanovené



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

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 č. 361/2007 Zb.)

8.2 Obmedzovanie 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 tvárový 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 topenia pri 101,3 kPa:	-3°C (teplota kryštalizácie)
Teplota varu pri 101,3 kPa:	nestanovená
Bod vzplanutia:	nie je horľavina
Horľavosť:	nehorľavá
Medze výbušnosti:	nie je látkou výbušnou
Tlak pár pri 20°C:	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Hustota pri 20°C:	1380 kg/m ³



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

Rozpustnosť vo vode:	rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
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, ktorým je treba zabrániť:
Nebezpečné vznietenie pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.
- 10.5 Nezlučiteľné materiály:
dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidačné činidlá, 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.
- Žieravosť/dráždivosť pre kožu:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia 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.

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:

Štúdiá nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnou vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT a vPvB.



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

12.6 Iné nepriaznivé účinky

WGK 1 - látka mierne znečisťuje vodu

ODDIEL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Zbytky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie a ani do blízkosti vodných zdrojov a vodovodov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Spätní odber vyprázdnených PE obalov zaistuje firma EKO-KOM, a.s., Praha, vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

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 podľa zákona č. 254/2001 Zb. a podľa tohto zákona s ním musí byť takto nakladané.

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.

ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

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

Zákon č. 350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach, v znení neskorších predpisov Nariadení vlády č. 361/2007, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v znení neskorších predpisov



BEZPEČNOSTNÝ LIST

Borofyt 150

Dátum vyhotovenia: 1.10.2007

Dátum revízie: 18.5.2015

v súlade s požiadavkami Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zo dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396, v znení neskorších predpisov)

Zákon č. 254/2001 Zb., o vodách v znení neskorších predpisov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Smernica Rady č. 67/548/EHS o zbližovaní zákonu, iných právnych predpisov a administratívnych opatrení o klasifikácii, balení a značení nebezpečných látok

Smernica Rady č. 1999/45/ES zbližovanie právnych a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa

klasifikácie, balení a označovaniu nebezpečných prípravkov

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

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

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 nariadení (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nie je klasifikovaná ako nebezpečná (článok 31).