

# **BOROVITAL®**

ES HNOJIVO

**Kvapalné hnojivo s obsahom ľahko prístupného bóru.**

**Zloženie: 150 g B/l, hnojivo obsahuje zároveň aj 6 % N v amidickej forme**

„Obsah rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.“

## **KLASIFIKÁCIA A OZNAČENIE:**

Nepožaduje sa.

## **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P220** Uchovávať/skladovať mimo potravín.  
**P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
**P302+P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
**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.  
**P314** Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P403** Uchovávať na dobre vetranom mieste.  
**P405** Uchovávať uzamknuté.

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. a je potrebné s ním podľa tohto zákona manipulovať.

**Výrobca:** Lovochemie, a.s., Terezínska 57, 410 02 Lovosice, Česká republika

**Dodávateľ:** ASRA, spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji,  
tel. 02 4425 5264

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo šarže:** uvedené na obale  
**Dátum spotreby:** min. 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch  
**Balenie:** 20 l

**Toto hnojivo je možné použiť v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.**

### **Pôsobenie prípravku a spôsob použitia**

Rastlina reaguje na nedostatok bóru odumieraním rastových vrcholov a koreňov, rast nadzemných častí je pomalý a nedochádza k rozvoju koreňovej sústavy, na horných listoch sa vytvárajú chlorózy. Nedostatočne zásobené rastliny nasadzujú menej kvetov, ktoré často opadajú. Tvorba semien je obmedzená, plody sú deformované. Pri cukrovej repke môže nedostatok bóru spôsobiť srdiečkovú hnilobu, pri repke dochádza skoro na jar k oneskoreniam predlžovacieho rastu a nasadzovaniu šesúľ.

**BOROVITAL** je kvapalnú hnojivo odstraňujúce skrytý ako aj viditeľný nedostatok bóru.

**Bór** zvyšuje cukornatosť, olejnatosť, odolnosť proti suchu a mrazuvzdornosť. Pri zistení nedostatku bóru (spomalenie rastu a odumieranie listových vrcholov a koreňov, vznik chlorózy, skrátenie internódií, nižšie nasadenie kvetov, obmedzenie tvorby semien a ďalšie) sa doporučuje aplikovať hnojivo okamžite na list. U cukrovej repy nedostatok bóru spôsobuje tzv. srdiečkovú hnilobu. Nedostatok bóru tiež znižuje kvalitu skladovaných plodín – bulvy, hľuzy, ovocie, zeleniny a i.

**BOROVITAL** aplikácia:

Mimoriadne efektívna je listová aplikácia Borovital-u, pri ktorej aplikujte 0,5-5 l/ha Borovital-u. Vo viniči, sadoch a v porastoch s výrazným deficitom bóru aplikáciu opakujte 2-3 krát počas vegetácie dávka 2 - 3 l/ha.

Na zabránenie škôd z oneskorených jarných mrazov v lesných škôlkach odporúčame postrek záhonov 10-14 dní pred predpokladanými mrazmi Borovital-om s koncentráciou 0,75-1%. Plodiny s najväčším nárokom na hnojenie bórom: repka olejná, cukrová repa, mak, slnečnica, chmeľ, zeler, kapustová zelenina, lucerna, jablň, vinič, zemiaky.

### **Odporúčenie pre aplikáciu:**

<b>Plodina</b>	<b>Dávka /ha</b>	<b>Termín aplikácie</b>
repka ozimná	2 l	1. aplikácia na jeseň (BBCH 13–14)
	1 - 1,5 l	2. aplikácia na jar v období od výšky 20 cm do začiatku kvitnutia (BBCH 30)
	1 - 1,5 l	3. aplikácia pred kvetom (BBCH 59–60)
slnečnica	3,5 - 4,5 l	opakované aplikácie v čase intenzívneho rastu
repa cukrová	2 - 4,5 l	pred zapojením riadkov DA ,
	2x 3 l	1. aplikácia pri poslednom herbicídnom ošetrení, 2. aplikácia pri aplikácii fungicídov
zemiaky	3 - 7 l	pred kvetom na dostatočne zapojený porast
lucerna, ďatelina	2.8 - 7,5 l	prvá aplikácia na zapojený porast 20–30 cm, neošetrovať pred spásaním, kosbou
kukurica	4,5 - 7,5 l	od 3. listu do klasenia
pšenica, jačmeň	2 - 3 l	aplikácia s prípravkami na ochranu rastlín

vinič	3,5 - 9 l DA 2 x 1,8 - 4,8 l (max. 0,6 %)	sólo aplikácia 1. aplikácia v štádiu 3. listu, 2. aplikácia pred kvetom
jadroviny	1,5 - 3 l v 1000 - 2000 l vody	2 – 3 aplikácie zavčas na jar po opadaní okvetných lístkov
	1,8 - 4,8 l v 1000 - 2000 l vody	fyziológickú citlivosť je možné odstrániť 2 – 4 aplikáciami v intervaloch 2 – 3 týždňov
kôstkoviny	max. 0,6 %	–
kapustoviny, zeler, mrkva	3,8 - 9,5 l (0,3 - 0,5 %)	od (4) 6 listového štádia, zabezpečiť dostatok postrekovej kvapaliny a dobré zmáčanie povrchu
jahody, malina ostružina	3 - 7 l (0,3 - 0,5 %)	–
klinčeky, gerbery	4,5 - 18 ml/l vody	rastlinná výživa
gladioly	0,2%	pred kvetom v 14 denných intervaloch
ruže	0,3 - 0,4 %	1. aplikácia
	0,15 - 0,2 %	2. aplikácia v lete
lesné škôlky	0,75 - 1 %	predchádzanie škôd z jarných mrazov

**Dávka vody:** 200 – 400 l/ha

#### **Miešateľnosť:**

Borovital je miešateľný s väčšinou kvapalných hnojív (vrátane DAM 390) a s prípravkami na ochranu rastlín.

#### **Bezpečnosť a ochrana pri práci:**

**Pri nadýchaní:** Pri obvyklom použití sa touto cestou expozície neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri ojedinelých ťažkostiach po nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

**Pri styku s pokožkou:** Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri zasiahnutí očí:** Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.

**Po požití:** Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom alebo Národným toxikologickým informačným centrom (pozrite Oddiel 1.4).

**Bezpečné zaobchádzanie:**

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri aplikácii nevdychujte aerosóly. Pri práci vo vnútornom prostredí (napr. rozplyňovanie) zabezpečte dobré vetranie.

Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri prepĺňaní, postreku), noste vhodné tesné okuliare alebo štít

Ochrana kože:

Zabráňte kontaktu s pokožkou. Pri dlhodobej alebo opakovanej manipulácii používajte vhodné ochranné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk/butylkaučuk, fluorkaučuk, neoprén, PVC. Doba prieniku musí odpovedať minimálnej dobe predpokladaného kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli výrobok zadržiavať na pokožke. Po práci použite vhodný regeneračný krém.

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Pri nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky alebo pri zvýšenej prašnosti použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam - typ P2 EN 133 / EN 14387).

**Skladovanie:**

Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Balenie:** 20 l