

## BOROSAN Humine

### HNOJIVÝ VÝROBEK EU

**Výrobce:** Lovochemie, a.s., Terezińska 57, Lovosice, 410 02, Česká republika

**Distributor:**

**Označení typu:** PFC 1(C)(II)(a) Jednosložkové anorganické hnojivo se stopovými živinami

#### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	Hodnota
Bor jako B v % hm., vodorozpustný	8
pH zředěného roztoku (1 : 5)	7 - 9
Hustota v kg/l při 20°C	cca 1,25

Hnojivo je kapalné, tmavě hnědé barvy. V hnojivu je obsaženo 3,7 % dusíku vyjádřeného jako celkový.

**Obsah kontaminujících látek:** hnojivo splňuje limity obsahu kontaminujících látek pro daný typ hnojiva dle Nařízení (EU) 2019/1009.

#### Použití:

Hnojivo se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného boru v rostlinách a jako prevence vůči stresovým podmínkám (sucho, mráz, předávkování chemikáliemi), stimuluje tvorbu kořenových vláken. Hnojivo celkově zlepšuje vlastnosti půdy, přijatelnost a vstřebávání boru. Obsažený bor je vázaný jako borethanolamin. Obsažené huminové látky na bázi přepracovaných oxyhumolitů, které jsou ve vodorozpustné formě, pozitivně ovlivňují příjem živin, které hnojivo obsahuje. Kromě rychlosti jejich příjmu současně ovlivňují též jejich využití. Zlepšují účinnost fotosyntézy při nižší intenzitě světla, čímž napomáhají k vyrovnané energetické bilanci v rostlinách. Následkem toho je stimulována tvorba kořenového vlášení a dochází k lepšímu příjmu živin kořeny. Ve výsledku pak dochází k intenzivnímu růstu stonků a následně ke zvyšování hmotnosti sušiny rostlin. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem boru. Preventivní aplikaci lze též doporučit také u kultur náročných na dostatečnou zásobu boru. K takto náročným plodinám patří: řepka, mák, slunečnice, sója, cukrová řepa, krmná řepa, jádrové ovoce, vinná réva a okrasné květiny.

#### Aplikace:

Kultura	Období aplikací	Počet aplikací	Dávkování v l/ha
Řepka ozimá	1. aplikace: na podzim, ve fázi 4. – 6. listu 2. - 3. aplikace: na jaře, počátek prodlužovacího růstu až do fáze butonizace	1 – 3	2 - 3
Cukrovka	1. aplikace: po dokončení tvorby listové růžice 2. aplikace: v 14 denním intervalu	2	3
Jádroviny, peckoviny	1. aplikace: při otevírání pupenů 2. aplikace: po opadu okvětních plátků	2	2
Zelenina	1. aplikace: 3 týdny po výsadbě 2. aplikace: po 4 týdnech	2	1
Mák, slunečnice, hořčice	1. aplikace: ve fázi 4. – 8. listu do počátku kvetení	1 - 2	2
Vinná réva	1. aplikace: při otevírání pupenů 2. aplikace: při růstu plodů v 14 denním intervalu	3	3

Obilniny ozimé	po skončení zimy	1	2
Kukuřice	1. aplikace: ve fázi 5. – 6. listu	1	2
Sója, ostatní luskoviny	1. aplikace: před květem	1	1 - 2

Nejvhodnější použití je začátkem vegetace po olistění kultur. Od této doby lze hnojivo aplikovat nejdříve po 14 dnech po předchozím ošetření. Pro aplikaci platí obecné zásady pro foliární výživu rostlin, tj. nejvhodnější doba pro aplikaci je za vyšší relativní vlhkosti a nižších teplotách. Optimální je brzy po ránu, večer nebo při zatažené obloze. Případný sediment není na závadu.

Uvedené dávky vyjadřují orientační množství hnojiva doporučeného k aplikaci pro danou plodinu. Konkrétní dávky a celkové množství je nutné upřesnit dle lokálních podmínek a platné legislativy. Velmi vhodné je využít rozborů půd a rostlin případně dalších diagnostických nástrojů.

**Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat určené dávkování.**

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá.

**Signální slovo:**

Odpadá.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Odpadá.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P220 - Uchovávejte odděleně od potravin.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Seznam všech složek tvořící více než 5 % hmotnosti hnojiva:**

Borethanolamin CAS 26038-87-9 (CMC 1)

Hnojivo spadá do působnosti směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů. Hnojivo obsahuje dusík, a proto je možné jej v ohrožených oblastech použít omezeně. Na stanovištích mimo ohrožené oblasti lze hnojivo použít bez omezení.

Doplňující či podrobné informace vzhledem k bezpečnému zacházení a vlivu na životní prostředí, včetně pokynů pro první pomoc jsou uvedeny v bezpečnostním listu daného hnojiva.

**Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.**

**Doprava a skladování:**

Hnojivo se dopravuje v PE přepravnících nebo jiných obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Skladuje se v polyetylenových, sklolaminátových zásobnících nebo v původních obalech. Teplota výrobku při skladování nesmí klesnout pod + 5 °C.

**Objem balení:** 0,5, 1, 5, 10, 20, 600, 1000 litrů a cisterny

**Doba použitelnosti:** 24 měsíců při skladování v původních neporušených obalech a při dodržení podmínek skladování

**Datum výroby:**