



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 1 z 6

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 072025

Názov výrobku: **BoroAmin**

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Produkt sa používa ako hnojivo v poľnohospodárstve.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:** Bioka, a.s., Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice

Zodpovedné oddelenie: tel. +421 949716715

**Tiesňové telefónne čísla :** Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava, Tel: +421 (0)2 54-774-166

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označovani

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Nie je nutné

**Výstražné slovo:** nie je nutné

*Bezpečnostné upozornenia:*

P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste.

P220 - Uchovávať 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.

#### 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.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 2 z 6

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. 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.

### 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

Okolité požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary CO a CO<sub>2</sub>.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s prípravkom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8. Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 3 z 6

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú barieru.

Po práci s prípravkom si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota je medzi 10-30 °C

Skladovacia trieda (VCI): 13 (kvapalná látka)

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontrola expozície

#### Technické opatrenia

Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok s ktorými sa zaobchádza.

Ochrana očí: *ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *používajte ochranné rukavice*

Ochrana pokožky a tela: *žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný*

#### Hygienické opatrenie:

Dodržiujte bežné zásady pre prácu s chemickými látkami.

Zabráňte styku s pokožkou a vniknutia do očí. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár pokiaľ je to potrebné. Zasiiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav *viskózna kvapalina*

Farba *nažltlá*



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 4 z 6

Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH pri 20°C	7-9
Bod varu	nepoužiteľné
Bod tuhnutia	-3°C (teplota kryštalizácie)
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota (20°C)	1380 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Sýpna hmotnosť	nepoužiteľné

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO<sub>2</sub>) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny

práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý

kovo-oxidy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxických účinkoch

*Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.*

*Sensibilizácia:* Praktické skúsenosti: Pokiaľ je prípravok používaný správne, nie sú očakávané negatívne vplyvy.

*Mutagenita zárodočných buniek:* Tieto informácie nie sú k dispozícii



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 5 z 6

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Podľa 1272/2008/ES: Nesmie sa klasifikovať ako nebezpečné pre vodné prostredie.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplnkové ekologické informácie*

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné.

#### Letecká doprava (IATA)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### Doprava po mori (IMDG)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a

##### Kódexu IBC

Nie je relevantné

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC

Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 10-13

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 08.10. 2025

Dátum revízie:

Produkt: **BoroAmin**

Verzia č.: 1

Strana: 6 z 6

### 16. INÉ INFORMÁCIE

**Pred použitím si prečítajte etiketu!**

**Iný prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia.

Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

**Skladovanie:**

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch pri teplote 10-30°C.