

**Stimulátor zakořeňování****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1 Identifikátor výrobku</b>  | Stimulátor zakořeňování   |
| <b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> | Výrobek se používá jako hnojivo   |
| Určené použití:   |   |
| <b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu (výrobce)</b>       | BEIDEA s.r.o.   |
| Telefon / Fax:  | Dolní 142/6, 74723 Bolatice<br>Telefon: 603 164 755   |
| Elektronická adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list                    | pavel.bezdek@atlas.cz   |
| Dodavatel ČR:   | AgroBio Opava, s.r.o., IČ: 25853970   |
| Místo podnikání nebo sídlo:   | Adresa hlavní provozovny: Mostní 41/1, 74771 Brumovice,, Česká republika  |
| Telefon:  |   |
| Elektronická adresa:  |   |
| Fax:  |   |
| <b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 / 224 915 402 |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Není klasifikován jako nebezpečný

**2.2 Prvky označení**

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501: Odstraňte obsah/obal na skládce nebezpečných odpadů dle místních předpisů.

Doplňující informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známa

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu nařízení 1272/2008/ES

| Chemický název (identifikátor)                              | Číslo CAS ES                                   | Obsah v % hm. | Klasifikace 1272/2008/ES   | Poznámky                       |
|---|--|---------------|--|--------------------------------|
| dusičnan amonný   | 6484-52-2<br>229-347-8                         | ≤10           | Ox. Sol. 3; H272<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                    |                                |
| dusičnan draselný   | 7757-79-1<br>231-818-8                         | ≤6            | Ox. Sol. 3; H272   |                                |
| kyselina boritá<br>Registrační číslo: 01-2119486683-25-XXXX | 10043-35-3<br>233-139-2<br>Index: 005-007-00-2 | ≤2,5          | Repr. 1B; H360FD   | SCL<br>C ≥ 5.5%<br>látka SVHC* |
| dusičnan hořečnatý hexahydrát                               | 13446-18-9<br>233-826-7                        | ≤2            | Eye Irrit. 2; H319   |                                |
| síran měďnatý pentahydrát                                   | 7758-98-7<br>231-847-6                         | ≤ 0.3         | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |                                |
| síran zinečnatý heptahydrát                                 | 7733-02-0<br>231-793-3<br>Index: 030-006-00-9  | ≤ 0,2         | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 1; H410  |                                |

**Stimulátor zakořeňování**

|   |   |      |                  |                 |
|---|---|------|------------------|-----------------|
| tetraboritan sodný dekahydrát<br>Registrační číslo: 01-<br>2119490790-32-XXXX | 1303-96-4<br>215-540-4<br>Index: 005-011-01-1 | ≤0,1 | Repr. 1B; H360FD | SCL<br>C ≥ 4.5% |
|---|---|------|------------------|-----------------|

úplné znění H vět - oddíl 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici - oddíl 8; SCL-specifický koncentrační limit; \*SVHC – látka je zahrnuta do seznamu dle článku 59 nařízení 1907/2006/ES (Kandidátské látky)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

|  |
|--|
| Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z bezpečnostního listu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej i v případě transportujte k lékaři. |
| Při nadýchání: Vyveďte postiženého okamžitě ze zamořeného prostoru a zajistěte mu dostatečný přísuv čerstvého vzduchu a tělesný a duševní klid. Při přetrvávajících potížích přivolejte ihned lékaře.  |
| Při styku s kůží: Zasažené místo ihned omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže ihned omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.   |
| Při zasažení očí: Oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před vymýváním je odstraňte.  |
| Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Dejte vypít několik sklenic vody. Nevyvolávejte však zvracení! Pokud postižený zvrací samovolně, je nutné zabránit vdechnutí zvratků do plic. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu tohoto výrobku.  |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

|   |  |
|---|--|
| <b>5.1 Hasiva</b>   | Výrobek není hořlavý, použít vhodná hasiva podle látek hořících v okolí.   |
| <b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | Údaje nejsou k dispozici.  |
| <b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>                                    | Vhodná ochranná hasičská výstroj a ověřený nezávislý dýchací přístroj s celobličejovým štítem vybaveným tlakovým vzduchem. |

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | Zamezit kontaktu s pokožkou, vniknutí do očí, požití, při práci používat předepsané pracovní pomůcky. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nedotýkejte se a nechoďte přes rozlitý materiál.   |
| <b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>                         | Zabraňte úniku přípravku ze zdroje, vniknutí do spodních nebo povrchových vod.   |
| <b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Rozlitý výrobek zachyťte. Při úniku menšího množství posypte absorbentem (např. vapex; lze použít i zeminu, není-li k dispozici vhodnější materiál) a následně uložte do uzavíratelného kontejneru, nepropustného pro kapaliny a předejte k likvidaci. Při úniku většího množství zřeďte velkým množstvím vody a poté vylijte na zemědělskou půdu. |
| <b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>  | Osobní ochranné prostředky – oddíl 8; odstraňování odpadu – oddíl 13   |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci zamezit styku s očima a pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat základní hygienické návyky, před jídlem a po ukončení práce omýt ruce mýdlem a teplou vodou, ošetřit regeneračním krémem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v dobře větraných skladech s nepropustnou podlahou, v suchu, chladnu a temnu v původních neporušených obalech odděleně od potravin a krmiv, při teplotách 5 – 30° C. Ve skladech musí být zabráněno nekontrolovanému přístupu osob.

**Stimulátor zakořeňování****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Výrobek se používá jako stimulační rostlinný přípravek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|  |   |
|--|---|
| <b>8.1 Kontrolní parametry</b>         | NV č. 361/2007 Sb.: limitní hodnoty PEL, NPK-P: nejsou stanoveny<br><b>Biologický expoziční test</b> dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není k dispozici<br>Hodnoty DNEL / PNEC nejsou k dispozici.<br>DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (údaje nejsou k dispozici) |
| <b>8.2 Omezování expozice</b>          | Zajistěte dostatečné větrání prostoru, např. odčerpáváním vzduchu, k zajištění koncentrací nebezpečných látek (jejich par / aerosolů) pod limity PEL,NPK-P. Zajistěte, aby nádržky na oplach očí a bezpečnostní sprchy byly v dostatečné blízkosti pracoviště.  |
| Omezování expozice pracovníků          | Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.   |
| a) Ochrana dýchacích cest              | Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Výběr respirátoru musí být proveden s ohledem na předpokládané koncentrace nebezpečných látek a bezpečné pracovní limity zvoleného respirátoru.   |
| b) Ochrana rukou                       | Vhodné ochranné rukavice  |
| c) Ochrana očí                         | Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.   |
| d) Ochrana kůže                        | Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.   |
| Omezování expozice životního prostředí | Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí.<br>K dispozici by měly být sanační prostředky (viz bod 7).   |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: Hnědá , zelenohnědá

Zápach (vůně): -

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Hodnota pH (při 23°C): 4 až 8

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) -

Bod vzplanutí (°C) -

Hořlavost: Není hořlavý

Samozápalnost) (°C) (Teplota vznícení) -

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) -

Oxidační vlastnosti: -

Tlak par (při 20 °C) (kPa): zanedbatelná

Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup> při 20 °C): 1,15

Rozpustnost ve vodě/jiných látkách: snadno rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: produkt je více rozpustný ve vodě

Viskozita (při 20°C) (s) -

Hustota par (vzduch = 1): -

**Stimulátor zakořeňování**

Rychlost odpařování (butylacetát=1) -

9.2 Další informace Nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita                         | Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci stabilní. |
| 10.2 Chemická stabilita                 | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | Údaje nejsou k dispozici.  |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| a) akutní toxicita;   | Údaje nejsou k dispozici. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Údaje nejsou k dispozici. |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí                           | Údaje nejsou k dispozici. |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | Údaje nejsou k dispozici. |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách                             | Údaje nejsou k dispozici. |
| f) karcinogenita  | Údaje nejsou k dispozici. |
| g) toxicita pro reprodukci                                      |                           |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Údaje nejsou k dispozici. |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Údaje nejsou k dispozici. |
| j) nebezpečnost při vdechnutí                                   | Údaje nejsou k dispozici. |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 12.1 Toxicita                      | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost  | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 12.3 Bioakumulační potenciál       | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 12.4 Mobilita v půdě               | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | Údaje nejsou k dispozici.  |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky        | Německá třída nebezpečí pro vodu (WGK): 1 (slabě znečišťující vodu). |

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

| Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)                                   | Kód odpadu | Kategorie odpadu |
|---|------------|------------------|
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10*  | nebezpečný odpad |

Způsoby zneškodňování zbytků přípravku a kontaminovaného obalu:

Zbytky přípravku je možno po naředění vylít na zemědělskou půdu. Prázdné obaly musí být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu se směrnicemi a zákony o odpadech a o obalech a jejich prováděcím předpisy.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky přípravku je nutno předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN   | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku                                | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.4 Obalová skupina   | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Nepodléhá dopravním předpisům |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC |                               |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Stimulátor zakořeňování**

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění

**Národní předpisy**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Úplné znění H vět z oddílu 3:

H věty:

H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ox. Sol. 2; oxidující kapaliny, kategorie 2

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit 2; dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2; podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1; poškození očí, kategorie 1

STOT RE 2; toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; kategorie 2

Aquatic Acute 1; akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1; chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

**Poznámka pro následné uživatele / distributory:** Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: pavel.bezdek@atlas.cz

Tyto údaje jsou založeny na našich současných znalostech. V každém případě nenahrazují žádnou záruku na jakékoliv vlastnosti produktu a nevytváří zákonně platný smluvní vztah.