

1. Identifikace přípravku / výrobce

- 1.1 Obchodní název: PhaNi stim
- 1.2 Výrobce: ENVIVIA, s.r.o.
Strojnícka 11, 080 01 Prešov, Slovenská republika
Email: envivia@envivia.sk
Telefon, fax: + 421 517 764 690, +421 907 938 254
Identifikační číslo: 44329148
- 1.3 Dodavatel: Envi Produkt, s.r.o.
Na louži 1510/11a, 101 00 Praha 10, Česká republika
Email: info@enviprodukt.cz
Telefon: +420 271 722 910
- 1.4 Toxikologické informační středisko:
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti výrobku

- 2.1 Klasifikace: Přípravek podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích: Přípravek není klasifikován jakou nebezpečný přípravek.
- 2.2 Účinky: Nejsou známy, všeobecně je hodnocen jako bezpečný.
- 2.3 Další rizika: Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.

3. Složení výrobku

- 3.1 Charakteristika: Jedná se o vodní roztok složek výživy rostlin, neobsahuje žádné nebezpečné složky.
- 3.2 Složení: fosforečnan draselný, síran draselný, boretanolamin, molybdenan amonný, koncentrát mikroelementů v chelátové podobě, humát draselný, močovina

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při práci s výrobkem je potřeba dodržovat základní hygienické a bezpečnostní zásady, nejíst, nepít, nekouřit. Pokud se projeví zdravotní potíže, nebo v případě pochybností informujte lékaře a poskytněte mu informaci z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2 Při zasažení kůže: Opláchnout a umýt mýdlem.
- 4.3 Kontakt s očima: Vyplachovat vodou po dobu 15 minut a vyhledat lékaře.
- 4.4 Při vdechnutí: Postiženého přemístit na čerstvý vzduch do klidu a tepla, při ztíženém dýchání vyhledat lékařskou pomoc. Přípravek neuvolňuje výpary a je při případném nadýchnutí vzduchu nad jeho hladinou bezpečný.
- 4.5 Při požití: V případě náhodného požití koncentrovaného či zředěného přípravku neodkladně dopravit postiženého k lékaři.
- 4.6 Další údaje: Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, s kterým postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s příslušným toxikologickým informačním

střediskem (kontakt viz první strana oddíl 1.4).

5. Protipožární opatření

- 5.1 Všeobecně: Výrobek není hořlavý.
- 5.2 Vhodná hasiva: Povoleno jsou všechny druhy hasících prostředků.
- 5.4 Zvláštní nebezpečí: Při termickém rozkladu může vznikat čpavkový plyn a oxidy dusíku.

6. Opatření při náhodném úniku

- 6.1 Ochrana osob: Vyvarujte se náhodnému vylití přípravku, zabraňte vniknutí do očí, úst a nosu.
- 6.2 Ochrana život. prostředí: Je třeba zabránit výtoku kapaliny do vodních toků nebo kanalizace. Při výtoku na půdu usilovat o plošné rozložení vytékající kapaliny a o co největší naředění výrobku.
- 6.3 Metoda čištění: Při úniku na pevný podklad absorbovat savým materiálem a zbytek opláchnout vodou. Nasáklý materiál předejte k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- 6.4 Další údaje: Nejsou.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Všeobecně: Při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte základy hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Postřik provádějte za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Ucpané trysky postřikovače se nesmí profukovat ústy. Použité osobní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.
- 7.2 Zacházení s výrobkem: S přípravkem manipulujte opatrně, jinak nevyžaduje speciální opatření. Vždy těsně uzavřete plné i prázdné obaly.
- 7.3 Skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +5 do +40°C odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

8. Expoziční omezení a osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
- 8.2 Omezení expozice: Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti.
- 8.3 Dechová ochrana: Za normální teploty se z výrobku neuvolňuje nebezpečný plyn. Proto osobní dechová ochrana není nutná.
- 8.4 Pracovní hygiena: Je nutné dodržovat obecně platné zásady bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi.
- 8.5 Osobní ochranné pomůcky: Používejte gumové nebo plastové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, celkový ochranný oděv z textilního materiálu vhodný k ochraně při práci s chemikáliemi, pryžovou zástěru,

gumové nebo plastové holínky.

- 8.6 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Fyzikální vlastnosti: Černohnědá tekutina zemitého zápachu, specifické hmotnosti 1,3 až 1,4 g.cm⁻³.
- 9.2 Chemické vlastnosti: Reakce pH 7,0 až 9,0, v každém poměru mísitelná s vodou.
- 9.3 Další vlastnosti: Skupenství: při 20°C tekutina.
Teplota (rozsah teplot) varu: 120°C.
Teplota vzplanutí: není hořlavý.
Samozápalnost: není samozápalný.
Výbušnost: není výbušný.

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Podmínky nestability: Silné zahřátí, kontakt roztoku se silnými louhy.
- 10.2 Produkty rozkladu: Čpavkový plyn při kontaktu s louhy, oxidy dusíku při termickém rozkladu.
- 10.3 Další údaje: Korozivní účinky s výjimkou hliníku a nerezů.

11. Toxikologické údaje

- 11.1 Akutní toxicita LD 50: Nebyla stanovena.
- 11.2 Působení na člověka: Účinek na pokožku: neškodný.
Účinek na sliznice: dráždivý
Účinek na oči: dráždivý
Účinek při požití: dráždivý. V organismu při dlouhodobějším účinku je pravděpodobná toxicita borem.

12. Ekologické údaje

- 12.1 Všeobecně: Protože jde o výrobek určený na podporu růstu rostlin, po naředění a po plošné aplikaci jde o ekologicky neškodný materiál. V případě aplikace značného množství neředěného výrobku na jedno místo půdy, může přechodně způsobit inhibici růstu rostlin v dané lokalitě. Po průniku značného množství neředěného výrobku do recipientu bude negativní účinek jen krátkodobý a to do zředění daného roztoku.

13. Informace při zneškodňování

- 13.1 Produkt: Při zředění na přibližně 1,50 – 0,2 % roztok je možné použít na přihnojení v zemědělství.
- 13.2 Obaly: Nevratné plastové obaly vrátit k recyklaci.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 30. 04. 2015

PhaNi stim

Stránka 4 z 6

14. Údaje o přepravě

14.1 Všeobecně: Není požadované žádné označení.

15. Informace o právních předpisech

15.1 Posouzení bezpečnosti: Není povinné.

16. Další informace

16.1 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ale i ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce tekutého listového hnojiva a jsou v souladu s platnými předpisy. Tyto informace nemohou však být zárukou vhodnosti využití výrobku mimo doporučený rozsah. Proto výrobce nepřebírá záruku za ztráty či škody způsobené touto skutečností.

V Praze 30. 04. 2015

Zpracoval: Ing. Petr Vavřínek