

## Karta bezpečnostných údajov

### 1. ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Phylazonit – očkovanie pôdy**

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú Suspenzia baktérií na priemyselné využitie.

V každej ornej a záhradnej kultúre v množstve 10-20 l/ha, s množstvom vody 100 – 300 l/ha, aplikovať pred sejbou na celú plochu a následne zapracovať do pôdy alebo aplikovať špeciálnym postrekom 20-40 l/ha na celú plochu alebo do osivového lôžka alebo súčasne so sejbou injektovať do brázdy na siatie.

Neaplikuje sa vo veternom počasí. Nemiešať s baktericídnymi prípravkami! Nemiešať s chlórovanou vodou! Pred použitím potraste!

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**AGROTRADE GROUP spol. s.r.o.**

**Šafárikova 124**

**048 01 Rožňava**

**Tel.: +421 (58) 7880 800**

**Email: [agrotradegroup@grotradegroup.sk](mailto:agrotradegroup@grotradegroup.sk)**

### 2 ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

#### 2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi

V zmysle 1272/2008/EK nie je chemická látka alebo zmes klasifikovaná ako nebezpečná.

Slovné označenie špecifického rizika (H-vety) : bez zaradenia.

Slovné označenie špecifického rizika (P-vety) : **P102** – Uzatvorená, uchovávať mimo dosahu detí.

#### 2.2 Prvky označovania

Slovné označenie špecifického rizika (H-vety) : bez zaradenia.

Slovné označenie špecifického rizika (P-vety) :

**P102** – Uchovávajúť mimo dosahu detí.

**P264** – Po manipulácii starostlivo umyte.

**P270** -Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**P280** - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P302 + P352** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**P305 + P 351 + P338** - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P362 + P364** - Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**P501** -Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

### 2.3 Iné nebezpečenstvá

Chemická látka alebo zmes nemá významný vplyv na zdravie človeka alebo životné prostredie.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT alebo vPvB.

## 3 ODDIEL: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látka/Zmes

Obsahuje:

Mikroorganizmy: 2 m/m % (Azobacter Croococcum 86/2007, Bacillus mgaterium 87/2007, Bacillus circulans 113/2008, Pseudomonas putida 112/2008)

Sušina: 8 m/m %

Voda: 90 m/m %

Neobsahuje nebezpečné látky a koncentrácia látok zmesi nedosahuje taký limit, ktorý podlieha legislatívnym požiadavkám a ich uvedenie v karte bezpečnostných údajov.

## 4 ODDIEL: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Po požití:** Po vypláchnutí ústnej dutiny dajte postihnutému piť veľa vody. Je zakázané vyvolávať dávenie.

**Po styku s pokožkou:** Umyte postihnutú pokožku mydlom a vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc!

**Po styku s očami:** Oplachujte veľkým množstvom vody aspoň 10 minút, viečka pritom široko otvorte. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc!

**Vdýchnutie:** Nezaradené

## 5 ODDIEL: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodné hasiace prístroje, penové hasiace prístroje, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky: neurčené

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

Stupeň požiarneho rizika „E“ (Bez požiarneho rizika)

5.3 Rady pre požiarnikov  
Hasičský odev a respirátor

**6 ODDIEL: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na osoby: Nie sú potrebné  
Environmentálne opatrenia: Nevypúšťajte do kanalizačnej siete

Je zakázané vypustiť prípravok, jeho nepoužitý zostatok, ním kontaminovaný obalový materiál do riek, stojatých vôd, vodných tokov a nádrží.

V biosférických rezerváciách, oblastiach so zvýšenou ochranou je používanie zakázané!

V oblastiach ochrany prírody, národných parkoch a chránených krajinných oblastiach sa smie aplikovať s predbežným súhlasom príslušného úradu ochrany prírody!

V záujme ochrany vodných organizmov a zabezpečenia kvality vody je zakázané prípravok skladovať a aplikovať vo vzdialenosti do 50 metrov od brehu stojatých a tečúcich vôd!

**7 ODDIEL: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Pre bezpečnú manipuláciu nie sú požadované špeciálne pokyny. Potrebné je zachovať obvyklé hygienické návyky.

**Pracovno-zdravotná ochranná lehota:** 0 dní

V každej ornej a záhradnej kultúre v množstve 10-20 l/ha, s množstvom vody 100 – 300 l/ha, aplikovať pred sejbou na celú plochu a následne zapracovať do pôdy alebo aplikovať špeciálnym postrekom 20-40 l/ha na celú plochu alebo do osivového lôžka alebo súčasne so sejbou injektovať do brázdy na sietie.

Neaplikuje sa vo veternom počasí. Nemiešať s baktericídnymi prípravkami! Nemiešať s chlórovanou vodou! Pred použitím potraste!

Skladovať v pôvodnom, uzatvorenom balení, na suchom, chladnom, tmavom a krytom mieste.

**Doba použiteľnosti:**

- pri teplote 0 – 5°C skladovateľné 6 mesiacov
- pri teplote 5 – 10°C skladovateľné 3 mesiace
- pri teplote 10 – 20°C skladovateľné 2 mesiace
- pri teplote 20 – 30°C skladovateľné 1 mesiac

Nezlučiteľné látky: kyseliny, lúhy, čistiace a dezinfekčné prostriedky.

Na balenie nie sú špeciálne požiadavky.

Špecifické konečné použitie: neuvádza sa

**8 ODDIEL: Kontroly expozície / Osobná ochrana**

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky v zmesi nie sú stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Počas práce a na konci práce so zmesou je odporúčané zabezpečiť látku pred vyliatím na zem, na odev, na pokožku a zabezpečiť látku pred vniknutím do očí.

Špeciálne pracovné požiadavky nie sú požadované.

Potrebná je opatnosť pri manipulácii počas práce a na konci práce so zmesou a treba sa vyvarovať vniknutiu zmesi do očí, náhodné prehltnutie, vyliatie. Počas práce so zmesou je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po práci so zmesou je nutné umyť si ruky.

Individuálne ochranné opatrenia:

1. Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare (EN166)
2. Ochrana kože: ochranné rukavice (EN374)
3. Ochrana dýchacích ciest: nie je potrebné
4. Tepelná nebezpečnosť: neuvádza sa

Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

## 9 ODDIEL: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Parameter	
Vzhľad	Hnedožltá, silno viskózna tekutina
Zápach	Pripomína zápach melasy
Prahová hodnota zápachu	-
pH	4,9±0,5
Teplota topenia	-
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-
Teplota vzplanutia	-
Rýchlosť odparovania	-
Horľavosť	-
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	-
Tlak pár	-
Relatívna hustota	1
Rozpustnosť	Vodou neobmedzene riaditeľná
Rozdeľovací koeficient: n-	-

oktanol/voda	
Teplota samovznietenia	-
Teplota rozkladu	-
Viskozita	-
Výbušné vlastnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-

## 9.2 Iné informácie

Sušina (m/m%): aspoň 2,8

Obsah organických horľavých látok (m/m%): aspoň 2

Počet mikroorganizmov (CFU/cm<sup>3</sup>) aspoň 1x10<sup>9</sup>

## 10 **ODDIEL: STABILITA A REAKTIVITA**

Reaktivita: Neuvádza sa

Chemická stabilita: Pri dodržaní podmienok skladovania produkt nepodlieha fázovým zmenám a tiež je chemicky stály

Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Neuvádza sa

Nekompatibilné materiály: Kyseliny, lúhy, čistiace a dezinfekčné prostriedky

Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa

## 11 **ODDIEL: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna toxicita: Prípravok nie je toxický

V prípade používania zodpovedajúceho účelu sa nepredpokladajú nebezpečné vlastnosti.

## 12 **ODDIEL: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Prípravok nemá škodlivé ekologicko-toxikologické vlastnosti

V prípade odborného zaobchádzania a používania sa nepredpokladajú environmentálne problémy.

## 13 **ODDIEL: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky látky nie sú pokladané za nebezpečný odpad, ale je potrebné ich spracovať mimo komunálny odpad.

S kontaminovanými (prázdny)mi obalmi sa zaobchádza rovnako, ako s produktom.

## 14 **ODDIEL: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

V zmysle platných ADR sa produkt nepokladá za nebezpečný tovar.

Produkt sa prepravuje motorovým vozidlom s uzavretou ložnou plochou, chránený pred svetlom a sálajúcim teplom.

## **15 ODDIEL: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané**

## **16 ODDIEL: INÉ UPOZORNENIA**

Udané informácie sú podľa našich terajších znalostí správne a presné a vzťahujú sa na produkt v dodanom stave. Dodržiavanie a presadzovanie dodržiavania platných predpisov v závislosti od okolností použitia, je úlohou užívateľa.

Tento dokument bol vyhotovený elektronickou cestou, je platný bez podpisu.