

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 1 z 6

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **amazon**

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

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve ako pôdne hnojivo.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:** BIOVÉD 2005 Kft.,9922 Pinkamindszent 140/23 hrsz.

telefón: + 36 20 951 8151, fax: + 36 94 311 781, E-mail: [info@bioved.hu](mailto:info@bioved.hu)

#### 1.4. Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) podľa nariadenia č. 1272/2008 (CLP) nie je nebezpečná látka

#### 2.1 Symbol nebezpečenstva-

#### 2.2 Výstraha: -

#### 2.3 Varovné H- vety: nie je nutná (na etikete sa neuvádza)

#### 2.4 Bezpečnostné upozornenia P-vety

#### P-vety:

**P102** Uchovávať 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.

**P284** Používajte ochranu dýchacích ciest.

**P305+P351+P338** Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní..

**P362** Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu do...

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, vodných nádrží alebo stojatých vôd. Nepoužívať v kombinácii s baktericídnymi prípravkami!

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### Tuhé skupenstvo:

#### Zloženie:

5 m/m% Baktérie *Bacillus mojavensis* kmeň KN32, NCAIM 497/2020. Množstvo baktérii minimum:  $5 \times 10^9$  CFU/g,

95 m/m% nosič perlit.

Neobsahuje nebezpečnú zložku podľa kritérií nariadenia CLP.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Profesionalita a rýchlosť prvej pomoci môžu výrazne znížiť vývoj a závažnosť príznakov.

Pri vdýchnutí: Postihnutého umiestnite na čerstvý vzduch a z bezpečnostných dôvodov zavolajte lekára. Pri kontakte s kožou: umyte mydlom vo veľkom množstve vody.

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 2 z 6

Pri kontakte s očami: Vypláchnite tečúcou vodou zdvihnutým očnému viečka za neustáleho pohybu očných buliev.

Pri požití: vypláchnuť ústnu dutinu. Nevyvolávajte zvracanie. Pri pretrvávajúcich sťažnostiach poraďte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Je potrebná liečba monitorujúca príznaky. Neexistuje žiadne špecifické antidotum. V prípade pretrvávajúcich príznakov zavolajte lekára a ukážte mu štítok alebo kartu bezpečnostných údajov.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Voda, hasiaca pena, CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok. Mala by sa určiť na základe horľavých materiálov a podmienok v životnom prostredí

*Nevhodné hasiace prostriedky:* silný prúd vody, pretože by sa mohol produkt rozšíriť.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

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

Ďalšie informácie: výrobok nie je horľavá zmes. Zhromažďujte a likvidujte zvyšky požiaru a kontaminované hasiace prostriedky v súlade s miestnymi predpismi.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a nevdychujte. Vyžaduje sa ochranné vybavenie (rukavice, ochranné okuliare a bočnými štítky). V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliaty výrobok, alebo jeho zvyšky a obaly sa nesmú dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy! Odpad a nádoby zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

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

Rozsypaný materiál pozametajte s dostatočným vetraním a vložte do uzavretej nádoby na zneškodnenie. Prebytočný prípravok je možné zmiešať do kompostu, pridať do kvapalných hnojív alebo upraviť ako malé množstvo komunálneho odpadu

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky si pozrite v odseku 8.

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*

Počas práce je zakázané jesť a piť! Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 3 z 6

Pracovný odev a ochranné prostriedky musia byť udržiavané čisté. Ihneď vymeňte kontaminovaný odev.

*Informácie o riziku požiaru a výbuchu:* Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia / ochrana.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

V uzavretom originálnom balení, v suchom, studenom a dobre vetranom mieste. Držte mimo dosahu detí! Uchovávajújte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid' etiketu/štítkok.

Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

Sledovať v originálnom balení pod 5 °C skladovateľnosť 2 roky, pod 25 °C skladovať 1 rok.

Skladovanie nad 25 °C sa neodporúča, vedie to k rýchlemu znehodnoteniu produktu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Pôdny manažment orných a záhradníckych plodín.

Používatelia by si mali vždy prečítať návod na použitie a postupovať podľa pokynov na bezpečné zaobchádzanie a použitie.

## 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. Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

#### Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: pri manipulácii s veľkým množstvom používajte protiprachovú masku, respirátor / polo masku s vložkou filtra P3 (polo maska s časticovým filtrom FFP3).

Ochrana rúk: Odporúčajú sa ochranné rukavice vyhovujúce MSZ EN 374.

Ochrana očí: V prípade rizika zaprášenia sa odporúča nosiť ochranné okuliare alebo štít s bočnou ochranou číslo 5 podľa MSZ EN 166.

Ochrana tela: ochranný odev, ochranný štít je potrebný.

Ochrana životného prostredia:

Musí sa zabrániť vniknutiu do povrchových, podzemných alebo odtokových vôd! Ich použitie v biosférických rezerváciách a vysoko chránených územiach je zakázané! Môže sa uvoľniť do

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 4 z 6

prírodných rezervácií, národných parkov a chránených krajinných oblastí len s predchádzajúcim súhlasom príslušného manažéra ochrany prírody.

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Skupenstvo	tuhé
Vzhľad	prášok
Farba	sivo-hnedá
Zápach	mierne sladká
pH	5,3 ± 0,5 (v 10%-nej vodnej suspenzii na 20°C-och)
Obsah sušiny:	min. 99%
Teplota vzplanutia	údaje nie sú k dispozícii
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Horľavosť	nehorľavé
Teplota vznietenia:	> 300 ° C
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	nie je charakteristická, nie je samovznietivá
Oxidačné vlastnosti	žiadne
Výbušné vlastnosti:	nie je charakteristické
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Tlak pár, hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	suspendovaná
Hustota	0,35 g/cm <sup>3</sup>
Horľavosť:	nepoužíva sa
Rozdeľovací koeficient:	nepodstatné
Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
Viskozita:	nepoužiteľné
Obsah vody	maximum 1 m/m%

#### 9.2 Iné údaje

Nie sú k dispozícii

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

#### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia, podľa predpisu je výrobok stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroj tepla, priame slnečné svetlo, vlhkosť

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kontakt s baktericídnymi látkami, kyselinami, zásadami alebo zlúčeninami napádajúcimi iné organické látky.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 5 z 6

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxických účinkoch

Toxikologické štúdie sa s týmto prípravkom neuskutočnili a hodnotili sa iba na základe údajov o zložkách, ich klasifikácie a koncentrácie v súlade s požiadavkami nariadenia CLP. Nie sú splnené kritériá klasifikácie nebezpečnosti pre zdravie, výrobok nie je nebezpečným prípravkom. Účinná látka *Bacillus mojavensis* je zaradená do zoznamu Únie obsahujúci bezpečné mikroorganizmy. (<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5753>  
<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.2903/j.efsa.2019.5753> )

*Akútna orálna toxicita:* Tieto informácie nie sú k dispozícii

*Akútna dermálna toxicita:* Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Sensibilizácia:* Praktické skúsenosti: Tieto informácie nie sú k dispozícii

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

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT SE, STOT RE):* údaje nie sú k dispozícii.

*Aspiračné nebezpečenstvo:* nie je pravdepodobné.

Pri práci s výrobkom je potrebné dodržiavať všeobecné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri starostlivej práci, správnom ošetrovaní a aplikácii sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Na základe zloženia produktu nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť:* Jednoducho odbúrateľný

#### 12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nerelevantné.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplnkové ekologické informácie*

Z dôvodu ochrany vodných organizmov a zabezpečenia kvality vody sa prípravok nesmie skladovať alebo nanášať do 50 m od brehu stojatých vodných tokov a riek..

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak to je možné, vyhnite sa, ale aspoň minimalizujte tvorbu odpadu. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v

súlade s národnou legislatívou. Pri likvidácii odpadu od produktu by sa mala brať do úvahy recyklovateľnosť produktu. Úplne suchý odpad skladujte vo vhodnej nádobe označenej a zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Je zakázané vypúšťať odpad do verejnej kanalizácie, živých vôd alebo pôdy..

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

##### 14.1 – 14.6

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 8.1.2021

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EU, 1272/2008/EU a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus mojavensis** (amazon)

Verzia č.: 1.2 HU

Strana: 6 z 6

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 nebezpečenstve 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

### **Príslušné právne predpisy**

Nariadenie REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a jeho zmeny a doplnenia (987/2008, (ES) č. 134/2009, (ES) č. 552/2009, (ES) č. 453/2010, 2015/830 / EÚ).

DSD a DPD: smernice 67/548 / EHS, 1999/45 / ES a ich zmeny a doplnenia.

Nariadenie CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a jeho zmeny a doplnenia.

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

## 16. INÉ INFORMÁCIE

Účelom karty bezpečnostných údajov nie je zaručiť určité vlastnosti produktu, nenahrádza špecifikáciu produktu.

Informácie, údaje a odporúčania obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších vedomostí a informácií, sú známe ako presné a správne v čase publikácie a sú určené na pomoc pri bezpečnej manipulácii a používaní produktu.

Výrobok sa môže skladovať, manipulovať s ním a používať ho iba tak, ako je uvedené v návode na použitie. Používateľ je zodpovedný za všetky riziká vyplývajúce z iného použitia.

Plný text H-údajov uvedených v odseku 3: Žiadne

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.