

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 )

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 1 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE®**



## 1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov: **RIZOCORE®**

Ďalšie názvy látky: x

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

Určené alebo odporúčané použitie látky hnojivo  
(prípravku):

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty

Obchodné meno výrobcu: CBC (Europe) Srl., Via E. Majorana 2, 20834 Nova Milanese (MB), Taliansko

Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice,  
tel. 545 218 156, [www.biocont-profi.cz](http://www.biocont-profi.cz)

Odborne spôsobilá osoba: [wildmannova@biocont.cz](mailto:wildmannova@biocont.cz)

### 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Telefón: +421 254 774 166

Adresa: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia zmesi

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:**

Nie je klasifikovaná

**Možné nebezpečenstvo:**

**Nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo za predpokladu dodržiavania požiadaviek pre likvidáciu (vid' oddiel 13) a s nimi spojených národných alebo miestnych predpisov pre skladovanie a manipuláciu**

### 2.2 Prvky označovania:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**

x

**Signálne slovo:** x

**Štandardné vety o nebezpečnosti:** x

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie:**

**P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare**

**Doplňkové údaje:**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 )

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 2 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE®**



**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie**

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zmes obsahuje nasledujúce látky klasifikované ako nebezpečné:

CAS EC	Názov zložky Klasifikácia	Obsah (w/w)
-- --	Bacillus megaterium; --	10 <sup>4</sup> KTJ/g

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáka. V prípade potreby je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným strediskom: telefón nepretržite: +421 254 774 166.

**Pri nadýchaní:** Prerušte prácu, zaistite telesný i duševný pokoj. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

**Pri styku s kožou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte ak je to možné teplou vodou s mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

**Pri zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

**Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou, prípadne dajte vypiť ¼ l vody. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nie sú známe

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

Terapia: liečbu určuje lekár

Antidotum: nie je známe

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Možné riziko vzniku explózie. Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasidlá:** voda, hasiaci prášok, pena

**Nevhodné hasidlá:** žiadne

### 5.2. Osobitné ohrozenie vyplývajúce zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** používajte autonómny dýchací prístroj a protichemický oblek. Riziko vzniku plynov: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidy síry. Nevdychujte plyny dymu. Oddelene zachyťte kontaminovanú vodu pri hasení, nenechajte ju odtecť do systému kanalizácie alebo odpadných vôd.

Ak je to technicky uskutočniteľné a nie je spojené s rizikom odstráňte obaly s hnojivom z požiarskeho miesta.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenia a núdzové postupy:** Zamedziť tvorbe prachu. Používať osobný ochranný odev, ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zaisťujte primerané vetranie. Zamedzte kontaktu s pokožkou, očami a s odevom.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťajte do odpadov, povrchových a podzemných vôd. Zamedzte ďalšiemu úniku do okolitého prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** zachyťte materiálom, ktorý viaže prach. Veľké množstvo pozametajte či odstráňte lopatou, vysávačom v nevýbušnom prevedení alebo mokrou kefou. Umiestnite do vhodných nádob, ktoré je možné označiť a utesniť. Kontaminované podlahy a predmety dôkladne očistiť vodou a čistiacimi prostriedkami pri dodržaní ekologických predpisov.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Údaje k obmedzeniu a kontrole expozície, OOPP a pokynom pre likvidáciu, môžete vyčítať z oddielov 8 a 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia. Zaisťujte dôkladné vetranie skladov a pracovných priestorov. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Pred prestávkami a na konci smeny musia byť umyté ruky, tvár.

Zamedziť tvorbe prachu. Prach môže vytvoriť explozívnu zmes so vzduchom. Zamedzte vzniku elektrostatického náboja, zápalné zdroje musia byť udržované v dostatočnej vzdialenosti. Hasiace prístroje musia byť pripravené v pohotovosti.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív a liečiv v adekvátne vetraných suchých miestnostiach. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste v chladničke v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom.

Skladovacia teplota: 3 - 7°C

### 7.3 Špecifické konečné použitia: x

## 8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1 Limitné hodnoty expozície

Kontrolné parametre pre hnojivo nie sú priamo stanovené v NV č. 355/2006 Z. z., v platnom znení. Neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 )

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 4 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE®**



## 8.2 Obmedzovanie expozície

Pre prácu so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

**Zabrániť prístupu nepovolanej osobám.**

**Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste Osobné ochranné prostriedky:**

<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	V prípade nedostatočnej ventilácie alebo dlhodobej expozície celotvárový časticový respirátor s filtrom N100 alebo respirátorové patróny P3 (podľa normy CEN/FFP-2 alebo CEN/FFP-3)
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné okuliare s bočnými štítmami (EN 166)
<b>Ochrana rúk:</b>	Vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374)
<b>Ochrana kože:</b>	Používajte pracovný ochranný odev (EN465)

## 8.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, vid' oddiel 6 a .

Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu zmesi z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

# 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1. Všeobecné informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad:</b>	granule
<b>Skupenstvo:</b>	pevné
<b>Farba:</b>	svetlo zelena
<b>Zápach (vôňa):</b>	jemný špecifický
<b>pH</b>	x
<b>Teplota (rozmedzie teplôt) topenia:</b>	nerrelevantné
<b>Teplota (rozmedzie teplôt) varu:</b>	nerrelevantné
<b>Bod vzplanutia:</b>	nerrelevantné
<b>Zápalná teplota:</b>	nerrelevantné
<b>Horľavosť:</b>	nehorľavé
<b>Nebezpečenstvo explózie:</b>	n.a.
<b>Medza výbušnosti:</b>	n.a.
<b>Dolná medza:</b>	nerrelevantné
<b>Horná medza:</b>	nerrelevantné
<b>Tlak pár pri 184°C:</b>	nerrelevantné
<b>Viskozita pri 140°C:</b>	n.a.
<b>Hustota pri 20°C (68°F):</b>	±0,9 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	rozpustný

## 9.2. Iné informácie

Údaje požadované zákonom

**Prahová hodnota VOC:** n.a.

**Maximálny obsah VOC v stave pripravenom na použitie:** n.a.

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 5 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE®**



## 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný, ak je skladovaný tak, ako je predpísané či uvedené

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:** vid' BL kap. 7 – pokyny pre zachádzanie a skladovanie

**10.5. Nekompatibilné materiály:** silné zásady, silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, halogénové zlúčeniny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Horením vzniká oxidy uhlíku (toxický a dráždivý). V prípade požiaru nevdychovať dym; vid' oddiel 5 a 10

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Informácie nie sú k dispozícii

**Akútna toxicita:**

Informácie nie sú k dispozícii

**Mutagenita, karcinogenita, toxicita pre reprodukciu a špecifické cieľové orgány (jednorazová i opakovaná expozícia) –** dáta neudané

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:** Vyhodnotenie biodegradácie a vylučovania (H<sub>2</sub>O) nie je perzistentný

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** akumulácia v organizmoch sa neočakáva..

**12.4. Mobilita:** Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia – z vedeckých dôvodov nie je nutná štúdia

**12.5. Výsledky posúdenia PBT:** Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá spĺňa PBT-kritériá (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB-kritériá (vysoko bioakumulatívna, vysoko toxická).

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** Produkt neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v Prílohe I Nariadenia (ES) 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## 13. POKYNY PRE ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Výrobok

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 )

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 6 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE®**



**Dodržiujte všetky štátne a miestne predpisy o životnom prostredí. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešate s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a pračkou plynov.**

**Znečistené obaly - Zlikvidujte ako nespotrebovaný výrobok.**

**Vhodné metódy pre odstraňovanie látky alebo prípravku a znečisteného obalu**

**Katalóg odpadov:** 02 01 09 – iné agrochemické odpady

#### **Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Novela zákona č. 313/2016 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov Rozhodnutie

Komisie EU 2000/532/ES:

## **14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Pozemná preprava (podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vyhlásená pod č. 64/1987 Zb., v znení neskorších predpisov)**

#### **ADR/RID:**

Trieda: V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný

Klasifikačný kód:

Obalová skupina: Neaplikovateľné Bezpečnostná značka:

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

Číslo UN, pomenovanie: Neaplikovateľné

Poznámka:

#### **14.2 Námorná preprava**

##### **IMDG:**

Trieda: V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný

Číslo UN: Neaplikovateľné,

Typ obalu: Neaplikovateľné

Látky znečisťujúce more: nie

Technický názov: Neaplikovateľné

#### **14.3 Letecká doprava**

##### **ICAO/IATA:**

Trieda: V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný

Číslo UN: Neaplikovateľné

Typ obalu: Neaplikovateľné

Technický názov: Neaplikovateľné

Poznámky:

Ďalšie údaje:

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 7 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE**®



## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín, v platnom znení

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o zoznam schválených účinných látok, v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení noviel.

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

15.2.: Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

nebolo vykonané v SK

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H a R-viet použitých v Karte bezpečnostných údajov:

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečenstva, výstražných symbolov nebezpečnosti, štandardných viet o nebezpečnosti a R-viet, ako sú uvedené v kapitole 2 alebo 3 pod nebezpečnými zložkami látky alebo prípravku:

Vysvetlenie skratiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátorom

CLP - klasifikácia, označenie a balenie nariadenia (ES) 1272/2008

DPD - Smernice pre nebezpečné prípravky

DSD - Smernice pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia

Dátum vydania: 20. 07. 2017

Strana : 8 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**RIZOCORE**®



**PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický PEL -  
prípustné expozičné limity w/w - hmotnosť/hmotnosť  
(hmotnostná koncentrácia)**

#### **16.2 Pokyny pre školenia:**

Pokyny týkajúce sa školenia určených pre pracovníkov zaisťujúcich ochranu ľudského zdravia a životného prostredia: Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé položky bezpečnostnej karty.

#### **16.3 Odporúčané obmedzenia použitia :**

Zmes je určená pre profesionálne použitie.

#### **16.4 Karta Bezpečnostných údajov bola spracovaná:**

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k dátumu ich zverejnenia. Informácie slúžia len pre zaistenie bezpečnosti pri manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, preprave, likvidácii a iných súvisiacich činnostiach a neslúžia k zabezpečeniu záruky alebo kvality. Vzťahujú sa len na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre tento materiál používaný spolu s inými materiálmi alebo iným ako uvedeným spôsobom.

#### **16.5 Zdroje najdôležitejších údajov:**

Karta Bezpečnostných údajov vypracovaná podľa bezpečnostnej karty spoločnosti CBC (Europe) Srl, Vía E: Majorana 2, 20834 Nova Milanese, Taliansko, tel: +39 035 335313; Email: info@cbceurope.it..

#### **16.6 Zmeny pri revízii Karty bezpečnostných údajov:**