



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 1 z 7

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 042016

Názov výrobku: **Imunofol**

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

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve ako hnojivo.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:** Bioka, a.s., Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice

Zodpovedné oddelenie: tel. 0949716715

**Tiesňové telefónne čísla :** Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

#### *Zdravotné riziká*

Spôsobuje vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315 Dráždi kožu.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Výstražné piktogramy*



GHS07

*Výstražné slovo*

Pozor

#### *Bezpečnostné upozornenia*

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 2 z 7

## Prevenca

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

## Opatrenia

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

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Tento produkt je zmes v zmysle nariadenia (ES) 1907/2006

Chemický názov	Obsah (%)	CAS č. / ES č.	Klasifikácia (ES) č.1272/2008 a 67/548/EHS Indexové číslo
Octan zinočnatý	8,5-15	5970-45-6 / 209-170-2	Akútna toxicita, kategória 3, H301; Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400; Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410
Chitosan	1-10	9012-76-4 / 222-311-2	Akútna vodná toxicita, Kategória 2, H400; Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411
Zmes aminokyselín	1-15	-	Nie je klasifikovaná

Plné znenie uvedených H a R-viet nájdete v kapitole 16.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Pri požití: Vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

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

Dráždivé účinky, nevoľnosť a zvracanie

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

Nie sú dostupné žiadne údaje

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

Nevhodné hasiace prostriedky



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 3 z 7

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary CO a CO<sub>2</sub>.

## 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.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

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

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

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*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov

*Skladovacie podmienky*

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

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

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontrola expozície



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 4 z 7

## 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.

### 8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, pôdy.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	viskózna kvapalina
Farba	hnedá
Zápach	octový
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	3,0 – 5,0
Bod varu	nad 90°C
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	1.10 – 1.20 g/cm <sup>3</sup> pri 23°C
Rozpustnosť vo vode	100%
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Sýpna hmotnosť	nepoužiteľné



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 5 z 7

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO<sub>2</sub>) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny

práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý

kovooxidy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxických účinkoch

*Akútna orálna toxicita:* LD50 potkan: > 2000 mg/kg (IUCLID)

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

*Sensibilizácia:* Praktické skúsenosti: Pokiaľ je výrobok používaný správne, nie sú očakávané negatívne vplyvy.

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 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

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplňkové ekologické informácie*

Škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 6 z 7

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

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 nebezpečnosti 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

### **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

### **Pred použitím si prečítajte etiketu!**

### **Výrobok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

### **Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H301 Toxický pri požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 18.7. 2017

Produkt: **Imunofol**

Verzia č.: 2

Strana: 7 z 7

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia. Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

### **Skladovanie:**

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch.