



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 1 z 9

Verzia č.: 1

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 042016

Názov výrobku: **Imunofol (Imunozinc)**

#### 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)**



GHS07

Spôsobuje vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

**Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**



Xi

Dráždivý R36, R38

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid'. oddiel 16.

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 2 z 9

### 2.2 Prvky označovania

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

*Výstražné piktogramy*



GHS07

*Výstražné slovo*

Pozor

*Výstražné upozornenia*

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315: Dráždi kožu.

#### *Bezpečnostné upozornenia*

##### 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.

#### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  Xi Draždivý

Varovné symboly: Xi: dráždivý

R - vety R36/38: Dráždi oči a kožu

S - vety S2: Uchovávajte mimo dosah detí  
S13: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
S 24/25: Zamedzte styku s pokožkou a očami.  
S 26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.  
S36: Používajte vhodný ochranný odev.  
S37: Použite vhodné rukavice  
S45: V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je možné, ukážte tento bezpečnostný list).  
S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 3 z 9

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### Kvapalné listové hnojivo:

**Zloženie:** obsah zinku (Zn).....3,1 %

#### Zložky:

Materiál	Číslo CAS	Číslo ES / EINECS	R-veta	S-veta
Octan zinočnatý	5970-45-6	209-170-2	R36/37/38	S2/26/36
Chitosan	9012-76-4	222-311-2	R36/37/38	S2/26/36
Voda	7732-18-5			

### 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). Poradiť sa s lekárom.

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

dráždivé účinky, nevoľnosť a zvracanie

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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*

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*

**Bioka s.r.o.**

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 4 z 9

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

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 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



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 5 z 9

### 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:	<i>ochranné okuliare</i>
Ochrana rúk:	<i>používajte ochranné rukavice</i>
Ochrana pokožky a tela:	<i>žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný</i>

#### 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.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTONOSTI

### 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%

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapísaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 6 z 9

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

## 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  
kovo oxidy

## 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 hnojivo používané správne, nie sú očakávané

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapísaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 7 z 9

Verzia č.: 1

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

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)

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapísaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ c. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 8 z 9

**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!**

**Iný prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k odielom 2 a 3.**

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

Symbol(y)  XI Draždivý

R- vety R36/38: Dráždi oči a pokožku.

**Bioka s.r.o.**

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715





## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 22.8. 2016

Dátum revízie: 22.8. 2016

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Verzia č.: 1

Produkt: **Imunofol (Imunozinc)**

Strana: 9 z 9

S - vety

S2: Uchovávajte mimo dosah detí

S13: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S 24/25: Zamedzte styku s pokožkou a očami.

S 26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S36: Používajte vhodný ochranný odev.

S37: Použite vhodné rukavice

S45: V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je možné, ukážte tento bezpečnostný list).

S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.