

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum vydania: 23.8.2011

**Názov produktu:** SoftGuard

## 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu:** Softguard

Ďalšie názvy: Softguard

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

Tekuté hnojivo obsahujúce výťažok y krabích a krevetových ulít s obsahom chitosan oligosacharid . Využíva sa na stimuláciu rastu rastlín a ako aktivátor imunity rastlín.

## 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: Agrobiofert, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Sartorisova 18, 821 08 BRATISLAVA, SR

Telefón: -

E-mail: [info@agrobiofert.sk](mailto:info@agrobiofert.sk)

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum,  
FNsP Bratislava, Limbová 5,  
833 05 Bratislava, SR  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
---------------------------------------	--

## 3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

## 3.2. Zmesi

Zloženie zmesi: Chitosan oligosacharid, makroelementy, stopové prvky.

<b>Názov zložky</b>	Chitosan oligosacharid
<b>Koncentrácia</b>	dôverné
<b>CAS</b>	9005-32-7
<b>EC</b>	232-680-1
<b>Registračné č.</b>	-
<b>Symbol</b>	-
<b>Klasifikácia</b>	-
<b>R-vety</b>	-
<b>H-výroky</b>	-
<b>Signálne slovo</b>	-
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity</b>	-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

(NPEL)	
PBT/vPvB	-

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v kapitole 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri inhalácii:

-

#### Pri kontakte s pokožkou:

Zasiahnutú časť pokožky umyte vodou.

#### Pri zasiahnutí očí:

Vyberte kontaktné šošovky. Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite oči čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. V prípade podráždenia vyhľadajte očnému lekárovi.

#### Pri požití:

V prípade požitia veľkého množstva vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Údaje nie sú uvedené.

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

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky:* Hasiace prostriedky prispôsobte horiacim látkam v okolí.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Nie sú uvedené.

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

Nie sú uvedené.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Z ohrozenej oblasti vykážte osoby, ktoré sa nezúčastňujú pri zásahu.

### 5.4. Ďalšie údaje

Nie sú uvedené.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Rozsypaný produkt pozametajte a dajte do označenej nádoby.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú nutné, nakoľko produkt je šetrný k životnému prostrediu.

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

Miesto po odstránení produktu opláchnite vodou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite sa na informácie obsiahnuté v bode 8 a 13.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt skladujte na suchom a chladnom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Vyvarujte sa mrazu a vlhkosti.

Nádoby držte tesne uzatvorené.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

## 8.1. Kontrolné parametre

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	kategória	mg.m <sup>-3</sup>	
-	-	-	-	-	-	-	

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

## 8.2. Kontroly expozície

### Kontrola expozície na pracovisku

Dodržiavajte základné bezpečnostné a hygienické opatrenia pri práci s produktom.

#### a) Ochrana dýchacích ciest

Nevyžaduje sa.

#### b) Ochrana rúk

Nevyžaduje sa.

#### c) Ochrana zraku

Nevyžaduje sa.

#### d) Ochrana kože

Nevyžaduje sa.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Slabo žltý
Zápach	Morský
pH	4-5
Teplota varu	100°C (760 mm Hg)
Hustota pár (vzduch = 1)	-
Bod topenia	-
Špecifická hmotnosť (H <sub>2</sub> O = 1)	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	100 %

### 9.2. Iné informácie

obj. % prchavých látok	-
------------------------	---

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

-

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za odporúčaných skladovacích podmienok stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

-

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mráz, vlhkosť, priame slnečné žiarenie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidanty a kyseliny môžu spôsobiť rozklad produktu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Vdychovaním

Netoxický, prípadne môže spôsobiť mierne podráždenie.

#### Kontaktom s pokožkou

Netoxický, prípadne môže spôsobiť mierne podráždenie.

#### Kontaktom s očami

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Netoxický, prípadne môže spôsobiť mierne podráždenie.

## Požítím

Netoxický, môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, hnačky.

## 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt je šetrný k životnému prostrediu.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú uvedené.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú uvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú uvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú uvedené.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú uvedené.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Produkt:

Odpad likvidujte podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### Obal:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)
- 15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "O".

## 14. Informácie o doprave

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska dopravných predpisov.

### 14.1. Číslo OSN: -

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN: -

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

### 14.4. Obalová skupina: -

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

## 15. 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 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

- Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č. 1
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje.

## 16. Iné informácie

### 16.1. Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v bode 3

Žiadne údaje.

### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

### 16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

### 16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

### 16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009 a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010.

### 16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov