



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	<b>BIO-P3 DO POTRUBÍ</b>
Ďalšie názvy, synonyma:	Nie sú uvedené
Registračné číslo REACH:	Nie je relevantné – zmes

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

Identifikované použitie:	Biologický prípravok určený na spriechodnenie upchatého a pomaly odtekajúceho potrubia v sifónoch, vaniach, umývadlách, výlevkách a odpadových systémoch – obsahuje zmes prírodných baktérií a enzýmov, ktoré rozkladajú organické látky a výrazne obmedzujú zápach.
Neodporúčané použitie:	Nie je určené pre potravinárske použitie.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno výrobcu:	<b>BIOPROSPECT, s.r.o.</b>
Miesto podnikania alebo sídlo:	Rozšířená 1047/20, Libeň, 182 00 Praha 8 Prevádzkareň: K Pumpě 130, 250 69 Klíčany, Česká republika
Telefón:	+420 284 686 414
Fax:	+420 284 691 169
Email:	info@bioprospect.cz
<b>Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:</b>	<b>EKOLINE, s.r.o. Brno</b>
Miesto podnikania alebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefón/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
Email:	ekoline@ekoline.cz

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Obsahuje  $\alpha$ -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	BIO-P3 DO POTRUBÍ
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	-
Výstražné slovo:	-
Výstražné upozornenia:	-
Bezpečnostné upozornenia:	-
Doplňujúce informácie na etike:	EUH208 Obsahuje $\alpha$ -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt je klasifikovaný v súlade s kritériami EÚ. Nie je možné vylúčiť vznik alergických reakcií. Dodržujte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Dodržujte všeobecné zásady ochrany životného prostredia a pokyny pre zneškodňovanie.

Zmes nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.



### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

#### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika: zmes na báze spór a enzýmov kmeňa *Bacillus* a nutričných zložiek bez nebezpečných vlastností.

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Spórový prípravok s obsahom $\alpha$ -amylázy	< 1 %	- - -	Skin. Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Presuňte postihnutého mimo dosahu nebezpečenstva a zaistite kľud, zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, ak sa objavia známky poškodenia zdravia alebo ak ste na pochybách, vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, potom obal alebo etiketu. Ihneď vyzlečte znečistený odev aj obuv.

<i>Pri inhalácii:</i>	Ihneď presuňte postihnutého z kontaminovaného priestoru na čerstvý vzduch, zaistite mu teplo a kľud. Uložte ho do pozície uľahčujúce dýchanie. Ak sa objavia známky alergických reakcií, vyhľadajte lekársku pomoc
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Pri zasiahnutí odevu ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Pri postriekaní kože starostlivo umyte zasiahnuté miesta mydlom a veľkým množstvom tečúcej pitnej vody. Ak sa objavia známky alergických reakcií alebo podráždenia, popr. tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Ihneď dôkladne vyplachujte oči tečúcou pitnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15 minút), snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnuť je aj pod očnými viečkami. Pokiaľ je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Výplach prevádzajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri požití:</i>	Ihneď vypláchnite ústa vodou. Ak sa objavia známky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, dbajte na to, aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe, ktorá nie je úplne pri vedomí, alebo ktorá má kŕče.

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

Obsahuje  $\alpha$ -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa príznakov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), práškové hasiace prostriedky, vodná hmla, penové hasiace prostriedky.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú uvedené.

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

Pri spaľovaní môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických plynov a dymov (oxid uhličitý a uhoľnatý, oxidy dusíka, atď.). Nevdychujte splodiny horenia alebo rozkladu.



### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíka (EN 137), celotvárovú masku a kompletný ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Zamedzte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom, najmä pri kontakte s pokožkou a zasiahnutiu očí. Zamedzte tvorbe a šíreniu prachu, nevdychujte prach. Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky – podrobné informácie sú uvedené v oddieli 8.

Odstráňte z dosahu horľavé materiály. Zamedzte vstupu nepovolaným osobám. Do kontaminovaného priestoru môžu vstupovať len oprávnené osoby, ktoré musia byť riadne vybavené a zaistené ochrannými pomôckami. Zaisťte vhodné hasiace prostriedky.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt obnovuje prirodzené rozkladné procesy, nie je nebezpečný pre životné prostredie.

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

Rozsypaný produkt zmeťte/vysajte (zamedzte tvorbe a šíreniu prachu) a znovu použite.

Rozliaty produkt spláchnite veľkým množstvom vody, nepoužívajte ale tlakový prúd vody (nebezpečenstvo vdychovania aerosólu vytvoreného pri rozstrekaní). Nespotrebované alebo prepadnuté dobou spotreby produkty môžete odovzdať oprávneným osobám, prevádzkujúcim zariadenie na nakladanie s ostatnými odpadmi. Spotrebiteľia môžu produkt odovzdať v zbernom dvore ako odpad kategórie ostatné.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedzte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom, používajte doporučené osobné ochranné prostriedky (podrobnosti pozri oddiel 8). Produkt používajte v súlade s pokynmi na použitie, dodržujte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Uchovávajte v uzavretých originálnych obaloch za bežných skladovacích podmienok. Chráňte pred kyselinami, agresívnymi chemikáliami a horľavinami. Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami. Neskladujte v blízkosti potravín, krmív a nápojov.

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

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov nie sú uvedené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii.

### **8.2. Kontroly expozície**

#### **8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Zabráňte akejkolvek expozícii – pred použitím si dôkladne preštudujte návod na použitie a informácie na obale. Zabráňte vdychovaniu pár, prachu alebo aerosólov. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Umývajte sa po každej manipulácii s produktom. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci.



Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 6. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 8

Názov produktu: **BIO-P3 DO POTRUBÍ**

Produkt neuchovávajte v blízkosti potravín, krmív a nápojov. Dodržujte všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Osobné ochranné prostriedky uchovávajte v čistom a plne funkčnom stave spoločne s dobre vybavenou lekárničkou v blízkosti pracoviska.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<b>Ochrana očí/tváre:</b>	V prípade intenzívnej tvorby prachu používajte ochranné okuliare (EN 166).
<b>Ochrana kože:</b>	<b>Ochrana rúk:</b> Vhodné nepriepustné ochranné rukavice zodpovedajúce príslušným normám (EN 374-1). Vzhľadom k rozmanitým podmienkam, za akých môže byť s produktom zaobchádzané, podriadte výber vhodných ochranných rukavíc pre dané pracovisko konkrétnym pracovným podmienkam a konkrétnym požiadavkám na pracovnú pozíciu. Nezabúdajte na pravidelnú výmenu ochranných rukavíc, najmä pri akýchkoľvek známkach poškodenia či opotrebenia. <b>Iné:</b> Odporúčame vhodný pracovný odev (EN 340) s dlhými rukávami.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	V prípade nedostatočného vetrania a intenzívnej tvorby prachu je vyžadovaná ochrana dýchacích ciest (respirátor typu FFP3S).
<b>Tepelná nebezpečnosť:</b>	Nie je.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zamedzte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad:	Hnedožltý prášok
Zápach:	Slabý, fermentačný
Prahová hodnota zápachu:	Nie je stanovené
pH:	Pre samotný produkt nie je relevantné, po zmiešaní s vodou pH prírodné
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	Nie je stanovené
Rýchlosť odparovania:	Nie je relevantné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavé
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je stanovené
Tlak pár:	Nie je stanovené
Hustota pár:	Nie je stanovené
Relatívna hustota:	Nie je stanovené
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode: vzhľadom k obsahu kremeliny čiastočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie je stanovené
Teplota samovznietenia:	Nie je stanovené
Teplota rozkladu:	Nie je stanovené
Viskozita:	Nie je relevantné
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné
Oxidačné vlastnosti:	Nie je stanovené

### 9.2. Iné informácie

Neuvádza sa	
-------------	--



## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Neobjavujú sa nebezpečné polymerizácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, styk s agresívnymi chemikáliami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Agresívne chemikálie, horľaviny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní alebo vystavení vysokým teplotám môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických plynov a dymov (oxid uhličitý a uhoľnatý, oxidy dusíka, atď.).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1272/2008. Zamedzte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom (koža, sliznice a oči), nevdychujte pary a aerosóly. Dodržujte pokyny na používanie a bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 (Proteinase DC25)
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie sú známe dráždivé účinky. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie sú známe senzibilizujúce účinky, avšak obsahuje senzibilizujúci zložku v množstve nižšom ako 1 %. Obsahuje  $\alpha$ -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Produkt nie je považovaný za nebezpečný pre životné prostredie. Obsahuje spóry nepatogénnych mikroorganizmov, ktoré sú úplne biologicky rozložiteľné a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie z hľadiska mobility, bioakumulácie, persistence alebo vplyvu na vodné organizmy.



### 12.1. Toxicita

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Všetky organické zložky zmesi sú biologicky rozložiteľné, minerálne zložky nie sú biologicky rozložiteľné.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Dáta nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Dáta nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Dáta nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nespotrebované alebo produkty prepadnuté dobou spotreby môžete odovzdať oprávneným osobám, prevádzkujúcim zariadenie na nakladanie s ostatnými odpadmi. Produkt obnovuje prirodzené rozkladné procesy, nie je nebezpečný pre životné prostredie.

Spotrebitelia môžu produkt odovzdať v zbernom dvore ako odpad kategórie ostatné.

Odporúčany kód odpadu: nespotrebované produkty 16 03 06 organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05

Obaly: obaly pred zneškodňovaním starostlivo vyprázdňte a roztriedte – kartónové obaly recyklujte, vnútorné vrecko recyklujte alebo odstráňte prostredníctvom oprávnených osôb.

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1. Číslo OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom na prepravu
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom na prepravu
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepožaduje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: žiadne.



Názov produktu: **BIO-P3 DO POTRUBÍ**

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.  
Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 1. 6. 2015

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0.0	5. 11. 2009	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	26. 2. 2013	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	1. 6. 2015	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC <sub>50</sub>	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC <sub>50</sub>	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H315 Dráždi kožu.



Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 6. 2015 / 2.0

Strana: 8 / 8

Názov produktu: **BIO-P3 DO POTRUBÍ**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

EUH208 Obsahuje  $\alpha$ -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### **Pokyny pre školenie**

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

### **Iné informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

*Informácie, obsiahnuté v tomto dokumente, sú podľa našich najlepších vedomostí správne (vzťahujú sa ku dňu vydania dokumentu). Tieto informácie slúžia ako návod pre bezpečné nakladanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a zneškodňovanie a nepredstavujú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností produktu alebo akékoľvek záruky či garancie zodpovednosti. Informácie sa vzťahujú len k danému produktu a nemôžu byť považované za správne pre produkt kombinovaný s iným materiálom alebo použitý pre inú aplikáciu, odlišnú od tu uvedených odporúčaní. Vyššie uvedené informácie v žiadnom prípade nenahrádzajú prevedenia vlastných overovacích testov a skúšok užívateľom pre konkrétne jeho aplikácie. Užívateľ prijíma všetku zodpovednosť za splnenie všetkých zákonných požiadaviek, vzťahujúcich sa k nakladaniu s týmto produktom samotným alebo v kombinácii s inými materiálmi.*