

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**

Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

BIOPLANTELLA PROTEKT



chemius.net/NvGdd

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

Relevantné identifikované použitia

Prípravok na ochranu kmeňov stromov.

Neodporúčané použitia

nie sú údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Telefónní číslo Dodavatele

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

STOT SE 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné slovo: **nebezpečenstvo**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/hmly/aerosólov.

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

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

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), resp. látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3 -	35-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. Poskytnúť okamžitú lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Opatrne a jemne vykefujte kontaminovaný povrch, aby ste odstránili všetky stopy výrobku. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**

Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

Po kontakte s očami

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vypiť 2 dl vody. Vyhľadajte lekársku pomoc! Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

V styku s kožou

Dráždi pokožku.
Dráždi pokožku.

V styku s očami

Mierne dráždi.
Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Požitie

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.
Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok.
Oxid uhličitý (CO₂).
Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

Nie je horľavé / nie je zápalné.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

-

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabrániť vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolať informačné centrum.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na uchovávanie

-

6.3.2. Na čistenie

Mechanicky pozbierajte, zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby, likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov.

6.3.3. Ďalšie informácie

-

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

-

Opatrenia na ochranu životného prostredia

-

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Nevdychujte pary/výpary. Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Tento produkt nie je na požitie – prípravok sa nesmie požiť. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v tesne uzavretých originálnych obaloch na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom mieste. Treba sa vyhýbať akémukoľvek kontaktu so vzduchom. Uschovávajú oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladovať oddelene od kyselín. Uchovávajú mimo dosahu detí.

7.2.2. Obalové materiály

-

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

-

7.2.4. Trieda skladovania

-

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

-

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

nie sú údaje

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ovzdušie na pracovisku. Príručka pre aplikáciu a používanie postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým činiteľo.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

nie sú údaje

8.1.4. PNEC hodnoty

Pre produkt

druh expozície	hodnota	Poznámky
sladká voda	0,49 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Nevdychujte výpary. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s očami a kožou.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (SIST EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 388).

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
nitril			

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

Ochrana kože

Nosiť pracovný odev. Protichemický ochranný odev a obuv odolná proti korozívnym chemikáliám.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest

Tepelná nebezpečnosť

-

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

-	Fyzikálne skupenstvo:	pevné; pasta
-	Farba:	biely až sivo biely.
-	Zápach:	bez zápachu

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	12,4 pri 20 °C
-	Teplota topenia/tuhnutia	> 450 °C
-	Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
-	Teplota vzplanutia	nie sú údaje
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	nie sú údaje
-	Tlak pár	nie sú údaje
-	Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
-	Relatívna hustota	nie sú údaje
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	voda: 1844,9 mg/l
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Teplota samovznietenia	> 400 °C
-	Teplota rozkladu	> 580 °C
-	Viskozita	nie sú údaje
-	Výbušné vlastnosti	Produkt je nevýbušný.
-	Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidatívne.

9.2. Iné informácie

-	Poznámky:	
---	------------------	--

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Vo vodnom prostredí hydroxid vápenatý disociuje a spôsobí tvorbu kationov vápnika a hydroxylových aniónov (ak je pod hranicou rozpustnosti vo vode).

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1****10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Hydroxid vápenatý exotermicky reaguje s kyselinami. Pri zohriatí nad 580 °C, sa hydroxid vápenatý rozkladá na oxid vápenatý (CaO) a vodu (H₂O). Oxid vápenatý reaguje s vodou, pričom uvoľňuje teplo. To môže predstavovať nebezpečenstvo pre horľavé látky.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabrániť kontaktu so vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Hydroxid vápenatý exotermicky reaguje s kyselinami, pri reakcii vzniknú vápenaté soli. Hydroxid vápenatý reaguje s hliníkom a mosadzou, ak je vlhko, pričom vzniká plyn vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Hydroxid vápenatý reaguje s oxidom uhličitým, pričom sa tvorí uhličitán vápenatý, ktorý je prirodzene prítomný v prostredí.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****11.1.1. Akútna toxicita****Pre produkt**

druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg bw	OECD 425	

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)	kožné	LD ₅₀	Králik		> 2500 mg/kg bw	OECD 402	

11.1.2. Poleptanie kože/podráždenie kože, vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)	kožné	Králik		Dráždi kožu.		
Hydroxid vápenatý (1305-62-0)	oči	Králik		Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.		

Dodatočné informácie

Dráždi kožu. Dráždi oči.

11.1.3. Respiračná alebo kožná senzibilizácia

nie sú údaje

11.1.4. Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu**Karcinogenita**

nie sú údaje

Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhmutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

11.1.5. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová/opakovaná expozícia

nie sú údaje

11.1.6. Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre produkt

Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
LC ₅₀	50,6 mg/L	96 h	Sladkovodné ryby			
LC ₅₀	457 mg/L	96 h	morské ryby			
EC50	49,1 mg/L	48 h	sladkovodné bezstavovce			
LC ₅₀	158 mg/L	96 h	morské bezstavovce			
EC ₅₀	184,57 mg/L	72 h	sladkovodné algy			
NOEC	48 mg/L	72 h	sladkovodné algy			
NOEC	32 mg/L	14 dní	morské bezstavovce			
EC10/LC10	2000 mg/kg		organizmy v zemi			
EC10/LC10	12000 mg/kg		mikroorganizmy v zemi			
NOEC	1080 mg/kg	21 dní	Suchozemské rastliny			

12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

12.2.2. Biodegradácia

nie sú údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

nie sú údaje

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v tomto výrobku neboli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**

Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

12.6. Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.7. Ďalšie informácie

Pre produkt

Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

Pre komponenty

Látka: Hydroxid vápenatý

Hydroxid vápenatý, ktorý je mierne rozpustný, je mobilný vo väčšine typov pôdy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Rešpektujte zákony, ktoré upravujú zaobchádzanie s odpadom. Zakázané je akékoľvek odkladanie v prostredí alebo vypúšťanie do vody.

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov.

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

nie je použiteľný

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je použiteľný

14.4. Obalová skupina

nie je použiteľný

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je použiteľný

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je použiteľný

Obchodný názov: **BIOPLANTELLA PROTEKT**

Dátum výroby: **21.8.2014** · Dátum zmeny: **21.3.2018** · Vydanie: **1**

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Zdroje bezpečnostného listu

Bezpečnostný list, PROTEKT, Unichem d.o.o., dátum vydania: 23.12.2013

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.