



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **BOTECTOR®**

Generični nazivi (ISO): *Aureobasidium pullulans* DSM 14940 in
Aureobasidium pullulans DSM 14941

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi: **BOTECTOR®** je fitofarmacevtsko sredstvo z bakterostatičnim delovanjem, ki vsebuje spore glive *Aureobasidium pullulans* (de Bary) Arnaud (soj DSM 14940 in 14941).

Opozorilo: Alergiki in ljudje z oslABLJENIM imunskim sistemom naj ne rokujejo s sredstvom!

Priporočene omejitve uporabe: V tem trenutku ne razpolagamo z informacijami o omejitvah uporab. V ta varnostni list bodo vključene takoj, ko bodo na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajaja:

Družba: **Bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH,**
Technologiezentrum Tulln
Technopark 1B
3430 Tulln
Avstrija.

Telefon: Tel.: +43 2272 66089-60

Telefaks: Faks: +43 2272 66089-611

Distributer:

Družba: **PINUS TKI d.d.**
Grajski trg 21, 2327 Rače,
Slovenija
Telefon: (02) 60 90 210, od 8- 16 ure
Telefaks: (02) 60 90 410

Odgovorna oseba za izdelavo VL-a: Dijana Anželj

Elektronski naslov: dijana.anzelj@pinus-tki.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Telefonska številka za nujne primere:

Center za obveščanje Tel.: 112 ali
PINUS TKI d.d. Rače Tel.: (02) 60 90 213


Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

V skladu z Direktivo 67/548/EGS oz. 1999/45/ES:

Klasifikacija v skladu z direktivo 1999/45/ES:	
Simbol nevarnosti/kategorija nevarnosti	Opozorilni stavki
 Xn	Vsebuje glivo <i>Aureobasidium pullulans</i> , seva DSM 14940 in DSM 1494. Lahko povzroča alergijsko reakcijo.

Popolno besedilo stavkov »R« omenjenih v tem poglavju, je v poglavju 16.

2.2 Elementi etikete

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Aureobasidium pullulans (Blastospore seva DSM14940)	500g/kg
CAS št. 67891-88-7	
Aureobasidium pullulans (Blastospore seva DSM14941).....	500g/kg
CAS št. 67891-88-7	

Znaki za opozarjanje za nevarnost v skladu z direktivo 1999/45/ES:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

Vsebuje glivo *Aureobasidium pullulans*, seva DSM 14940 in DSM 1494.
Lahko povzroča alergijsko reakcijo.

Obvestilni stavki:

S 2	Hraniti izven dosega otrok.
S 13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S 22	Ne vdihavati prahu.
S 24	Preprečiti stik s kožo.
S 36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S 46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

2.3 Druge nevarnosti:

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Druge nevarnosti (GHS):

- Glej oddelek 12 - rezultati ocene PBT in vPvB.
- V tem odstavku so navedeni podatki o ostalih nevarnostih, ki ne vplivajo na razvrstitev, lahko pa prispevajo k skupnim nevarnostim, ki izhajajo iz snovi ali zmesi.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

3. SESTAVA/PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

Kemijsko ime:	% (w/w):	Identifikacijska številka:	Klasifikacija	
			V skladu s smernico (DPD) 1999/45/EG	V skladu z uredbo (CLP) 1272/2008/EC
<i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14941	25-50	1. - 2. 67891-88-7 3. -	Xi; 43	GHS07; Skin. Sens. 1 (Draženje kože, kategorija 1); H317.
<i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14940	25-50	1. - 2. 67891-88-7 3. -	Xi; 43	GHS07; Skin. Sens. 1 (Draženje kože, kategorija 1); H317.

Če so nevarne snovi imenovane, je besedilo za simbole za nevarnost, R-stavke in H- stavke navedeno v poglavju 16.

Kemična karakterizacija:

Fitofarmaceutvsko sredstvo z bakteriostatičnim delovanjem, močljiva zrnca (WG).

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife:

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

Vdihavanje

Ravnamo se v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči 15 min spiramo s čisto vodo. Če draženje ne mine, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

Stik s kožo

Odstraniti umazano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. V primeru draženja se posvetovati z zdravnikom.

Zaužitje

Usta temeljito izperemo z vodo, bruhanja ne izzivamo. Ponesrečeni naj popije 2 dl vode. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne smemo izzivati bruhanja. Pokličemo zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Znaki zastrupitve: Lahko povzroča alergijsko reakcijo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nujna zdravniška pomoč:

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju sredstva se izpere želodec in damo prisebni osebi piti aktivno oglje. Pazimo, da ne pride do aspiracije. Zdravljenje je simptomatsko.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje:

- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi.
- CO₂, prah za gašenje, vodna megla, pena.

Neprimerna sredstva za gašenje:

- pri gašenju uporabiti čim manj vode. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode ter v odtočne kanale.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena

Pri gašenju se izogibati uporabi visokotlačnega vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.

Produkti razgradnje

- Podatek ni na voljo.

Posebni ukrepi (v primeru manjših požarov)

Če je področje močno izpostavljeno požaru in v primeru, da to okolščine dovoljujejo, pustiti snov da zgori brez gašenja, ker lahko gasilna voda povzroči kontaminacijo.

5.3 Nasvet za gasilce:

Posebne varovalne opreme za gasilce:

-Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

Dodatne informacije:

- Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje Požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Maksimalno zmanjšati izpostavljenost. Nikoli razlitih količin shranjevati za ponovno uporabo.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTI

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Osebni varnostni ukrepi

- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
- pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu

- male količine: pobrati z ustreznim materialom, ki vpija tekočine (n.pr. pesek, žagovina, univerzalna veziva, diatomejska prst).

- velike količine: zajeziti/obdati z nasipi. Produkt izčrpati. Čiščenje opravljati samo z neodvisnim dihalnim aparatom in na kemikalije odporno zaščitno obleko. Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi. Odpadke ločeno zbirati v ustreznih, označenih posodah, ki se lahko zaprejo. Upošteva je okoljevarstvene predpise, se morajo onesnaženi predmeti in tla temeljito očistiti z vodo in tenzidi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Uporabljajte mehansko opremo za rokovanje. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

Dodatne informacije:

S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom »Odlaganje«.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Navodilo za varno rokovanje:

- uporabljati v prostorih opremljenih z napravami za odsesavanje
- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži
- uporabljati osebno varovalno opremo.
- preprečiti tvorbo prahu.
- izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
- za primer nesreče mora biti v neposredni bližini prha za izpiranje oči.
- po uporabi sredstva je potrebno sleči umazano obleko in jo pred ponovno uporabo oprati.
- prav tako je potrebno temeljito umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom.
- sredstvo hraniti v tesno zaprti originalni embalaži.

- 7.1.1 Higienski ukrepi:**
- hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
 - na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
 - umiti roke pred jedjo, pitjem ali kajenjem.
 - poskrbite za zadostno prezračevanje.
 - preprečite stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih

področij in vsebnikov: - skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen, zaščiten pred svetlobo in vlago.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo:

- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešaníc
- izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga in iskrenja, odprtega plamena ali električnih naprav
- prepovedano kajenje in varjenje

Stabilnost ob skladiščenju:

- 10 mesecev pri sobni temperaturi (20 °C) ali 24 mesecev pri 8 °C.
- Vsebuje žive kvasovke – ne skladiščiti nad 25 °C!

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja:

- hraniti tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu.
- preprečiti omočenje/navlaženje.

Navodila za običajno skladiščenje:

- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži, na suhem in dobro prezračevanem mestu.
- skladiščiti v originalni embalaži, pri temperaturah od 5 °C do 25 °C.
- ne skladiščiti na mestih, ki so izpostavljena neposrednemu soncu.
- varovati pred toploto, zaščititi pred vlago.
- skladiščiti v za nepooblašene osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil.
- neprimerno skladiščenje lahko vpliva na lastnosti sredstva.
- ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.

7.3 Posebne končne uporabe: ni podatka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK):
podatek ni na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Zagotovite primerno odzračevanje in zbiranje prahu v strojnih napravah.

Nadzor izpostavljenosti:

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Po uporabi jo oprati. Umazano ali vlažno obleko je potrebno takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke. Pred uporabo vizualno pregledati zaščitno opremo.

Ukrepi za zaščito uporabnika:

Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v oči, na kožo in obleko. Ne vdihavajmo prašnih delcev sredstva ali škropilne suspenzije. Pri pripravi in uporabi sredstva nosimo zaščitno obleko, očala/ščitnik za obraz

Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

in nepremočljive rokavice. Pri uporabi sredstva je za zaščito dihal obvezna uporaba FFP3 zaščitne maske. Med delom ne smemo jesti, piti ali kaditi. V primeru kontaminacije in/ali sumu na zastrupitev prenehamo škropiti in ukrepamo po navodilu prve pomoči. Po delu se moramo umiti (prhanje, kopel) in preobleči. Umijemo in očistimo vsa uporabljena zaščitna sredstva in napravo za škropljenje. Zaradi možnosti pojava alergijske reakcije je uporaba primernih zaščitnih rokavic in delovne obleke priporočljiva za delavce, ki rokujejo s tretiranimi rastlinami.

Alergiki in ljudje z oslabljenim imunskim sistemom naj ne rokujejo s sredstvom!

8.2.2 Osebna varovalna oprema

Zaščita dihal



- Pri uporabi sredstva je za zaščito dihal obvezna uporaba **FFP3** zaščitne maske!

Zaščita rok



- zaščitne rokavice za kemikalije
- material iz katerega so rokavice mora biti odporen na proizvod/ snov/ pripravek.
- upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).
- ob prvih znakih obrabe je potrebno rokavice zamenjati.
- Primerni so naslednji materiali:

Material *butilni kavčuk*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,5 mm

Material *naravna guma*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,5 mm

Material *polikloropen*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,5 mm

Material *nitrilni kavčuk*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,35 mm

Material *fluorirana guma*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,4 mm

Material *polivinilklorid*
Rokavice ≥ 8 h
Debelina rokavic 0,5 mm

Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Zaščita oči:

- zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščita kože:Proizvodnja in obdelava:

Popolna varovalna obleka, tip 5 (EN 13982-2)

Mešalci in nakladači morajo nositi:

Popolna varovalna obleka, tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Škornji iz kavčuka ali plastikeŠkropivo - za zunanjo uporabo:

Popolna varovalna obleka, tip 4 (EN 14605)



Škornji iz kavčuka ali plastike.

Da bi optimizirali ergonomičnost vašega dela, je pri nošenju določenih kosov spodnjega perila priporočljiva uporaba bombaža. O tem se posvetujte z dobaviteljem. Oblačilni materiali, ki so odporni na vodne hlape in na zrak, povečajo udobje pri nošenju. Materiali morajo biti trpežni, zato da ohranjajo celost in mejno zmogljivost njihove uporabe. Odpornost blaga na prepuščanje mora biti preskušena neodvisno od « vrste » priporočene zaščite, da bi zagotovili ustrezno raven učinkovitosti materiala, primerne za zadevne dejavnike in vrste izpostavljenosti.

Varovanje pred zaužitjem: - pri delu ni dovoljeno jesti, piti, kaditi ali uporabljati kozmetičnih sredstev. Pred odmori in ob koncu delovnika se je potrebno temeljito umiti z milom.

Varovanje zdravja na delovnem mestu:**Higienski ukrepi:**

- Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.
- Redno čiščenje opreme, delovnega okolja in oblačil.
- Kontaminirana obleka ne bi smela biti dovoljena zunaj delovnega okolja.
- Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.
- Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
- Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Za okoljsko varstvo odstranite in operite vso kontaminirano varovalno opremo pred ponovno uporabo.
- Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Ukrepi za varstvo pri delu: Pri rokovanju s koncentriranim pripravkom, mešanju škropilne brozge in pri polnjenju rezervoarja je potrebno nositi primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon) in rokavice. Med škropljenjem s traktorsko nošenim/vlečenim pršilnikom je potrebno nositi rokavice, delovni kombinezon, pokrivalo s širokimi kraji in trpežno obutev. Med škropljenjem z ročno oprtno škropilnico je potrebno nositi rokavice, delovni kombinezon, pokrivalo s širokimi kraji in trpežno obutev. Pri stiku s škropljenimi rastlinami je potrebno nositi primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavice.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	trdna snov, granule
Barva:	rumenkasta
Vonj:	podoben vonju kruha
Mejne vrednosti vonja:	podatek ni na voljo
pH (10 g/L):	6,6 (T= 25 °C)
Temperatura kristalizacije:	podatek ni na voljo
Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	podatek ni na voljo
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izparevanja:	podatek ni na voljo
Parni tlak:	podatek ni na voljo
Parna gostota:	podatek ni na voljo
Gostota:	540 kg/m ³ pri 20 °C
Relativna gostota:	podatek ni na voljo
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient (n- oktanol/voda) log P_{ow}:	podatek ni na voljo
Temperatura samovžiga:	podatek ni na voljo
Temperatura razpadanja:	podatek ni na voljo
Viskoznost (dinamična):	podatek ni na voljo
Eksplozivne lastnosti:	sredstvo ni eksplozivno
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	-
Oksidativne lastnosti:	podatek ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

-

Druge informacije:

Po potrebi so drugi fizikalni in kemijski parametri navedeni v tem odstavku.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

- Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

10.2 Kemijska stabilnost

- Produkt je stabilen 10 mesecev pri sobni temperaturi (20 °C) ali 24 mesecev pri 8 °C.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Nevarne reakcije:	- Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- Vsebuje žive kvasovke – ne skladiščiti nad 25 °C!
10.5 Nezdružljivi materiali Materiali, ki se jim je treba izogniti :	- Ni posebnih zahtev.
10.6 Nevarni produkti razgradnje Nevarni produkti razgradnje:	- Pri normalnih pogojih skladiščenja ni nevarnih produktov razgradnje.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

podgana, oralna LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg
podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg
podgana, inhalacijska LC ₅₀ (4 ure):	> 5, 18 mg/L

Draženje:

Draženje kože:	Ne draži kožo.	kunec, OECD 404
Draženje oči:	Ne draži oči.	kunec, OECD 405
Preobčutljivost:	Povzroča preobčutljivost kože.	morski prašič, OECD 406

Rakotvornost

Ocena rakotvornosti: Po naših izkušnjah in informacijah proizvod nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Poizkusi na živalih niso pokazali škodljivega delovanja na plodnost.

Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Strupenost pri večkratnem odmerku in specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost).

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Ni razvrščeno zaradi pomanjkljivih podatkov.



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Dodatna opozorila o strupenosti

Zloraba lahko škoduje zdravju.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

<i>Ekotoksičnost</i>	
Vodni organizmi	
postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	> 100 mg/l
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	> 100 mg/l
vodna leča (<i>Lemna gibba</i>), EC ₅₀ (7 dni):	> 100 mg/l
alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), EC ₅₀ (72 ur):	> 100 mg/l
Talni organizmi	
Deževnik (<i>Dendrobena hortensis</i>), LC ₅₀ (14 dni):	> 1000 mg/kg zemlje

12.2 Obstočnost in razgradljivost

<i>Obstočnost in razgradljivost</i>	
<i>Biorazgradljivost:</i> biorazgradljivo.	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija: podatek ni na voljo
Stabilnost v tleh: podatek ni na voljo
Stabilnost v vodi: podatek ni na voljo

12.4 Mobilnost v tleh: podatek ni na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstočna, bioakumulativna ali strupena) ali vPvB (zOzB) kriterije (zelo obstojna ali zelo bioakumulativna).

12.6 Drugi škodljivi učinki: Proizvod ne vsebuje snovi, ki so navedene v Prilogi 1 Uredbe (ES) 2037/2000 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Druga ekotoksikološka opozorila: Produkt ne sme priti v okolje nenadzorovano.

Dodatne okoljevarstvene informacije: -

Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod:



- prepovedano je skupno odstranjevanje z normalnimi odpadki. Potrebno je posebno odstranjevanje po lokalnih uredbah. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Stopite v stik z izvajalcem za odstranjevanje odpadkov.

- odstranite kot posebne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi - Pravilnik o ravnanju z odpadki - Ur.l. RS št.84/1998 in Ur.l.RS 34/2008.

Kontaminirana embalaža/pakiranje:

- kontaminirana embalaža mora biti optimalno izpraznjena, po ustreznem čiščenju se lahko ponovno uporablja ali reciklira. Embalažo, katero ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot proizvod, ki ga je vsebovala.

Št. po Evropskem katalogu odpadkov (European Waste Catalogue):

- temu proizvodu ne moremo določiti kode odpadka po Evropskem katalogu odpadkov, ker jo narekuje nameravana uporaba. Koda odpadka se določi pri posvetu z regionalnim odstranjevalcem odpadkov.

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN: -

14.2 Pravilno odpremno ime ZN : Pripravek ni nevaren za prevoz!

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: -

14.4 Embalaža iz skupine: -

14.5 Nevarnosti za okolje: -

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Neuporabno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

IMDG: Neuporabno.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snovali zmes

Drugi predpisi:

- proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami EC ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih Uradni list Republike Slovenije 101/2002 in Uradni list Republike Slovenije 34/2008.

15.2 Ocena kemijske varnosti

V tem trenutku nimamo od dobavitelja nobenih informacij.

Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

16. DRUGI PODATKI

Klasifikacija v skladu z direktivo 1999/45/ES:

Opozorilni stavki v 2. ali 3. oddelku:

R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.

Obvestilni stavki v 2. oddelku:

S 2 Hraniti izven dosega otrok.

S 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S 22 Ne vdihavati prahu.

S 24 Preprečiti stik s kožo.

S 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.


Simboli za nevarnost:

Xn  Zdravju škodljivo.

Xi  Dražilno.

Označevanje skladno z Regulativo (EC) No. 1272/2008:

Stavki o nevarnosti (H-stavki) v 2. ali 3. oddelku:

H 317  Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Dodatne informacije

Drugi podatki :

- Omejeno na poklicne uporabnike.
- Pozor - Izogibajte se izpostavljanju - pridobite posebna navodila pred uporabo.
- Informacije, ki jih vsebuje ta varnostni list odgovarjajo našem znanju v času njegove revizije.
- Podane informacije se nanašajo le na specifični proizvod z ozirom na varnostne ukrepe in se ne smejo smatrati kot jamstvo ali kvalitetna specifikacija in ne predpostavlja zakonske osnove.
- Informacije, ki jih ta varnostni list vsebuje se nanašajo le na opisani specifični material in ne velja za tak material uporabljen v kombinaciji z katerikoli drugim materialom ali v katerem koli procesu, razen če ni drugače navedeno.
- Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov v skladu z Regulativo 1999/45/ES
- Varnostni list je usklajen z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).



Varnostni list v skladu z Uredbo EU št. 453/2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

BOTECTOR®

Viri:	- MSDS BOTECTOR, 05.02.2009, Bio Ferm. - V novi izdaji so se spremenila vsa poglavja.
Kratice:	
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC ₅₀ :	Lethal concentration, 50 percent
LD ₅₀ :	Lethal dose, 50 percent
CLP:	Classification, labeling and packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008).
GHS:	Globally Harmonized System.
DSD:	Dangerous substance directive (EC No. 67/548/EEC).
DPD:	Dangerous product directive (EC No. 1999/45/EC).
NOEC:	No Observed Effect Concentration.
OECD:	Organization for Economic Cooperation and Development.
PBT:	Persistent (P), Bioaccumulative (B) and Toxic (T) according to criteria of REACH, Annex XIII.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL:

DIJANA ANŽELJ
univ. dipl. kem.

DATUM: 29.11.2011