

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006, Članak 31, Prilog II

Datum izdanja: 01. 06. 2015.

Datum revizije: 0 6.0 1. 2020.

Version: 05:00

BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU *

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda **BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME**

1.2 **Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

- Uporaba: biološki proizvod za uporabu u septičkim jama, greznicama i suhim kompostnim zahodima

- Namjene koje se ne preporučuju: nije namijenjen uporabi s hranom

1.3 **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**

Proizvođač: **BIOPROSPECT s.r.o.**

Adresa: K Pumpě 130, 250 69 Klíčany

Tel: 00420284 686 414

Fax: 00420284 691 169

e-mail: info@biopropect.cz

Stručna osoba za izradu sigurnosno-tehničkog lista: malcekova@tiscalii.cz

1.4 **Broj telefona za izvanredna stanja:**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**

Broj telefona za medicinske informacije: **01-23-48-342**

BIOPROSPECT s.r.o.: 00420284 686 414 (uobičajeno radno vrijeme)

Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI *

2.1 **Razvrstavanje tvari ili smjese:**

Prema uredbi (EZ) br. 1272/2008, ovaj proizvod nije razvrstan po bilo kojoj klasi rizika.

2.2 **Elementi označavanja:**

Piktogram opasnosti: -

Oznaka opasnosti: -

Oznake upozorenja (H): -

Oznake obavijesti (P): -

Dopunske oznake upozorenja: **Sadrži α -amilaze. Može izazvati alergijsku reakciju.**

2.3 **Ostale opasnosti:**

Proizvod je razvrstan u skladu s EU kriterijima. Ne može se isključiti mogućnost alergijskih reakcija. Pridržavajte se standardnih pravila zaštite na radu pri radu s kemijskim tvarima i smjesama. Pridržavajte se općih načela zaštite okoliša i upute za zbrinjavanje.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA *

3.1 **Tvari:** -

3.2 **Smjese:** Smjesa

Kemijske karakteristike: smjesa koja se temelji na sporama i enzimima soja Bacillus i hranjivim sastojcima bez opasnih svojstava

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Tvari klasificirane kao opasne prema direktivi 67/548/ehs i/ili direktivi 1272/2008:

NAZIV TVARI:	CAS BROJ/ EC BROJ: REGISTRACIJSKI BROJ (REACH)	Postotak mase	RAZVRSTAVANJE:
spore koje sadrže α -amilazu	smjesa	< 1 %	Nadraž koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž oka 2; H319 TCOJ 3; H335

Dijelovi s ograničenjima izloženosti koja su povezana s radnim okruženjem (ako nije gore spomenuto): **nema**

Ostale informacije: Potpun opis dat je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI *

4.1 **Opis mjera prve pomoći:**

BIOPROSPECT s.r.o., K Pumpě 130, 250 69 Klíčany

Tel.: 00420 284 686 414

Fax: 00420 284 691 169

Klasa: 351-01/21-10/1, Ur.broj: 381-10-104-21-1454

BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME

Opće napomene:	Hitna medicinska pomoć nije potrebna. Provodite postupak vodeći računa o vlastitoj sigurnosti i sigurnosti ozlijeđene osobe. Premjestite osobu izvan područja rizika i budite mirni, izbjegavajte hipotermiju. U slučaju pojave trajnih poteškoća ili simptoma ozljede, ili ako sumnjate na iste, potražite liječničku pomoć. Pokažite liječniku sigurnosno-tehnički list jer to nije dostupno na pakiranju ili naljepnici. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću i obuću.
Nakon udisanja:	Ozlijeđenu osobu odmah premjestiti iz kontaminiranog područja na svjež zrak. Unesrećenog utopiti i smirivati, staviti u položaj u kojem može udobno disati. U slučaju alergijskih reakcija zatražite liječničku pomoć
Nakon doira sa kožom:	Onečišćenu odjeću i obuću odmah skinuti. Nakon dodira sa kožom zahvaćena područja ispirati sa velikim količinama tekuće pitke vode. U slučaju simptoma alergijskih reakcija ili iritacije ili ovi simptomi potraju, zatražite liječničku pomoć
Nakon dodira sa očima:	ODMAH isperite oči toplom tekućom pitkom vodom (najmanje 15 minuta), pokušajte oči držati širom otvorenima i isperite ih ispod kapka. Ako je moguće, uklonite kontaktne leće. Nastavite ispirati. Isperite u smjeru od unutarnjeg kuta do vanjskog kuta oka. Ako simptomi iritacije i dalje postoje, obratite se liječniku.
akon gutanja:	Odmah isperite usta vodom. Ako simptomi iritacije i dalje postoje, zatražite liječničku pomoć. Ako ozlijeđena osoba nehotice povraća, ne udišite povraćanje. Nikada ne dajte ništa oralno osobi koja nije potpuno svjesna ili ima konvulzije.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odvođeni:

Daljnje relevantne informacije nisu dostupne.

4.3 Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Daljnje relevantne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA ***5.1 Sredstva za gašenje:**

Prikladna sredstva: ugljični dioksid (CO₂), suha sredstva za gašenje, vodena maglat, pjena za gašenje

Neprikladna sredstva: nema obavijesti od proizvođača

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Pri gorenju može doći do ispuštanja otrovnih plinova i isparenja (ugljični dioksid i ugljični monoksid, dušikovi oksidi itd.); ne udisati nikakve pare koje nastaju izgaranjem ili razgradnjom.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Koristite aparat za disanje s zasebnim dovodom kisika, maskom za lice i kompletnom zaštitnom odjećom.

ODJELJAK 6. MJERE OD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:**

Spriječite bilo kakav izravan kontakt s proizvodom, posebno kontakt s kožom i očima. Spriječite stvaranje prašine i širenje, ne udišite prašinu. Koristite preporučenu osobnu zaštitnu opremu - detaljne informacije su navedene u odjeljku br. 8. Uklonite zapaljive materijale. Spriječite ulazak neovlaštenog osoblja. Samo osobe opremljene zaštitnom opremom i osposobljene osobe mogu ući u onečišćeno područje. Osigurajte odgovarajuće aparate za gašenje požara.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Proizvod obnavlja prirodne procese raspadanja i nije štetan za okoliš.

6.3 Metode i material za sprečavanje širenja i čišćenja:

Počistite / usišite (izbjegavajte stvaranje i širenje prašine) i ponovno upotrijebite. Isperite prosuti proizvod s puno vode, ali ne koristite mlaz vode pod pritiskom (opasnost od udisanja aerosola stvorenih tijekom prskanja). Neiskorišteni ili proizvodi kojima je isteka rok upotrebe mogu se predati ovlaštenim subjektima koji upravljaju opremom za rukovanje drugim otpadom; potrošači mogu predati proizvod na mjestu za zbrinjavanje otpada pod kategorijom "ostalo".

6.4 Uputa za druge odjeljke:

Daljnje informacije o rukovanju proizvodom nalaze se u odjeljcima 7 i 8. Upute za zbrinjavanje nalaze se u odjeljku 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE ***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

Spriječite bilo kakav izravan kontakt s proizvodom; koristite preporučenu osobnu zaštitnu opremu (za detalje pogledajte odjeljak 8). Proizvod koristite u skladu s uputama za uporabu; slijedite standardna pravila zaštite na radu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja proizvoda i smjesa, uzimajući u obzir inkompatibilnosti tvari i smjesa:

Čuvajte u originalnim zatvorenim pakiranjima u uobičajenim uvjetima skladištenja. Zaštitite od kiselina, agresivnih kemikalija i zapaljivih proizvoda. Zaštitite od mraza i visokih temperatura. Ne čuvajte u blizini hrane i pića.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME

Vidi odjeljak br. 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA ***8.1 Nadzorni parametri:****Granične vrijednosti izloženosti u EU**

Nije navedeno.

8.2 Nadzor nad izloženosti:**Higijenske mjere:**

Spriječite bilo koje izlaganje proizvodu - prije uporabe pročitajte upute za uporabu i informacije na pakiranju. Ne udisati pare, prašinu ili aerosole. Odmah skinite svu onečišćenu odjeću i očistite prije upotrebe. Operite nakon rukovanja proizvodom svaki put. Ne jesti, piti i pušiti za vrijeme rada sa proizvodom. Ne čuvajte proizvod u blizini hrane ili pića. Slijedite opća pravila zaštite na radu. Osobnu opremu držite čistom i potpuno funkcionalnom, zajedno s dobro opremljenom opremom za prvu pomoć u blizini radnog mjesta.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije i intenzivne prašine, potreban je sustav zaštite dišnog sustava (respirator FFP3S).

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice od neoprena ili latexa (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166)

Zaštita kože:

Preporučuje se nošenje odgovarajuće radne odjeće (EN ISO 13688) s dugim rukavima.

Nadzor nad izloženosti okoliša:

Spriječiti tehničko i organizacijsko onečišćenje površinskih i podzemnih voda i tla

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA ***9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Agregatno stanje (na 20 °C):

kruta tvar, prašak

Boja:

smeđe-žuta

Aroma /miris:

slabo fermentirajući

Prag mirisa:

nije naveden

pH vrijednost:

beznačajno za proizvod, nakon miješanja u vodi pH je neutralan

Talište/ledište (° C):

nije naveden

Početna točka vrenja/točka vrenja (° C):

nije naveden

Plamište (° C):

nije naveden

Temperatura samozapaljenja (° C):

nije naveden

Zapaljivost (kruta tvar, plin):

nezapaljivo

Explosive properties:

neeksplozivno

Tlak para:

nije naveden

Brzina isparavanja

beznačajan

Relativna gustoća para (u odnosu na zrak):

nije naveden

Nasipna gustoća:

nije naveden

Topivost u vodi (na 20 ° C):

zbog sadržaja kizelgura, dijelom netopljiv

Topivost u mastima (na 20 ° C):

nije naveden

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda:

nije naveden

Viskoznost

beznačajan

9.2 Druge informacije:

nije naveden

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST ***10.1 Reaktivnost:**

ne dolazi do opasnih polimerizacija

10.2 Kemijska stabilnost:

stabilan u uobičajenim uvjetima

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

nije poznat

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

hvisoke temperature, kontakt s agresivnim kemikalijama

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006, Članak 31, Prilog II

Datum izdanja: 01. 06. 2015.

Datum revizije: 0 6. 0 1. 2020.

Version: 05:00

BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME

10.5 Inkompatibilni materijali:

10.6 opasni proizvodi raspadanja:

agresivne kemikalije, zapaljive tvari

tijekom izgaranja ili izloženosti visokim temperaturama mogu se otpustiti toksični plinovi i plinovi (ugljični dioksid i monoksid, dušikovi oksidi itd.)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE *

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

Prema kriterijima Direktive (EZ) 1272/2008, proizvod nije klasificiran kao opasan po zdravlje ljudi. Sprječite bilo kakav izravan kontakt s proizvodom (kožom, sluznicom i očima); ne udisati pare i aerosole. Pridržavajte se pravila zaštite na radu pri radu s kemijskim tvarima i smjesama.

Akutna toksičnost:

LD50 (gutanje, štakor):

> 2000 mg/kg

LD50 (dodir s kožom, štakor ili zec):

nema posebnih podataka

LC50 (udisanje, štakor, 4 sata):

nema posebnih podataka

Korozija/iritacija kože:

nisu poznati nadračujući učinci

Ozbiljno oštećenje očiju / iritacija očiju:

nema posebnih podataka

Preosjetljivost dišnih organa / kože:

Nisu poznati učinci osjetljivosti, međutim, on sadrži komponentu osjetljivosti u količini manjoj od 1%

Mutagenost:

nema posebnih podataka

Karcinogenost:

nema posebnih podataka

Toksičnost za reproduktivne organe:

nema posebnih podataka

Toksičnost za specifične ciljne organe - jednokratno izlaganje:

nema posebnih podataka

Toksičnost za specifične ciljne organe - opetovano izlaganje:

nema posebnih podataka

Rizik tijekom udisanja:

nema posebnih podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE *

12.1 Toksičnost:

Proizvod se ne smatra štetnim za okoliš. Sadrži spore nepatogenih mikroorganizama koji su u potpunosti biorazgradivi i ne predstavljaju opasnost za okoliš u smislu mobilnosti, bioakumulacije, postojanosti ili utjecaja na vodene organizme..

Toksičnost za vodeni okoliš

LC 50 (ribe, 96 sati):

> 100 mg/l

EC 50 (rakovi daphnia, 48 sati):

> 100 mg/l

IC 50 (alge/vodne biljke, 96 sati):

> 100 mg/l

12.2 Postojanost irazgradivost:

sve organske komponente smjese su biološki razgradljive, mineralne komponente nisu biološki razgradljive

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

nema posebnih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu:

nema posebnih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

nema posebnih podataka

12.6 Ostali štetni učinci:

nije dostupno

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE *

13.1 Metode obrade otpada:

Neiskorišteni ili proizvodi kojima je istekao rok uporabe mogu se predati ovlaštenim subjektima koji upravljaju opremom za rukovanje drugim otpadom; potrošači mogu predati proizvod na mjesto za zbrinjavanje otpada pod kategorijom „Ostalo”.

Vrsta otpada: Neiskorišteni proizvodi:

16 03 06 0 Ekološki otpad koji se ne koristi pod brojem 16 03 05 (skupina 16 03: Neispravne šarže i neiskorišteni proizvodi)

Redovito praznite i razvrstajte pakete prije odlaganja - reciklirajte kartonske pakete, reciklirajte ih u vrećice i odložite ih kod ovlaštenog osoblja. S otpadom se mora postupiti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, izmjenjenim srodnim propisima

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

BIOPROSPECT s.r.o., K Pumpě 130, 250 69 Klíčany

Tel.: 00420 284 686 414

Fax: 00420 284 691 169

Klasa: 351-01/21-10/1, Ur.broj: 381-10-104-21-1454

4 / 5

e-mail: info@bioprospect.cz

www.bioprospect.cz

30.03.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006, Članak 31, Prilog II

Datum izdanja: 01. 06. 2015.

Datum revizije: 0 6.0 1. 2020.

Version: 05:00

BIO-P1 ZA SEPTIČKE JAME

Proizvod nije klasificiran kao opasan za prijevoz .

14.1 UN broj:	beznačajan
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Rzed opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnosti za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ADR:	-
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

EU uredbe

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: -

Ograničenja: -

Ostale EU uredbe: Uredba CLP, Uredba REACH

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, regulativa o otpadu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Cjeloviti H oznake sadržani su u Odjeljku 3

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Zaštita na radu:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, regulativa o otpadu

Revizija:

Prethodna verzija sigurnosno-tehničkog lista 18. 2. 2013, verzija 3.01

Bilješka:

Prema našem najboljem saznanju, informacije sadržane u ovom dokumentu su točne (povezane s izdavanjem dokumenta). Ove informacije služe kao priručnik za sigurno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport i uklanjanje i nisu jamstvo bilo kakvih specifičnih svojstava proizvoda ili jamstva ili jamstva za odgovornost. Podaci se odnose samo na navedeni proizvod i ne mogu se klasificirati kao ispravni za proizvod ako su kombinirani s drugim materijalom ili korišteni za drugu primjenu koja se razlikuje od ovdje navedenih preporuka. Ni pod kojim uvjetima gore navedene informacije ne zamjenjuju provjere koje je korisnik proveo za svoje posebne aplikacije. Korisnik preuzima svu odgovornost za ispunjavanje svih zakonskih zahtjeva vezanih uz uporabu ovog proizvoda, neovisno ili u kombinaciji s drugim materijalima ili se koristi za drugu primjenu koja se razlikuje od ovdje navedenih preporuka.