

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: BIOSIM
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: **Biološki razgradivo, netoksično sredstvo** za brtvljenje na bazi vegetabilnih ulja i ekološki prihvatljivih, biološki razgradivih aditiva.
- Način uporabe: Nanosi se etkom, mazalicom, vijkom i drugim odgovarajućim priborom na istu, suhu i odmah nakon povlačenja.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/
uvoznik/
distributer: IVASIM d.o.o.
za proizvodnju kemijskih proizvoda

Adresa: Industrijska cesta 4
10310 Ivanić Grad, Hrvatska

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

Odgovorna osoba za STL: Iva Mraovi

e-mail: ivasim@ivasim.hr

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- na ljudsko zdravlje: Nema kod pravilnog rukovanja.
- na okoliš: Ne oneči tlo i vode.
- fizikalno-kemijski učinci: Nema.

- Posebne opasnosti: Nema.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Ne očekuje se udisanje proizvoda.

Koži: U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.

Oči: Ako proizvod dospje u oči, može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje, suženje.

Gutanje: Ako se proguta velika količina, može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Nema	-	-	-	-	-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Odvesti osobu na svjež zrak, udaljiti iz opasne zone. Po potrebi zatražiti savjet lije nika.
- nakon dodira s koom: Skinuti zaprljanu odje u. Mjesta dodira isprati u teku o j vodi i sapunu. Ne koristiti otapala ili razrje iva e. Ukoliko se simptomi ne povla e, posavjetovati se s lije nikom.
- nakon dodira s o ima: istim prstima (prvo oprati ruke) ra-iriti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suvi-e vru a voda), pritom kruffiti o ima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati nekoliko minuta. U slu aju crvenila, pe enja ili trajnog suzenja, potrafiti pomo oftalmologa.
- nakon gutanja: Ne izazivati povra anje. Javiti se lije niku. Pokazati mu naljepnicu ili spremnik.

- Napomena za osobu koja

pruža prvu pomoć/liječnika: Nema posebnih preporuka.

- Posebna sredstva za

pružanje prve pomoći: Nepotrebna.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Aparat sa prahom S-6, pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Voda.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema podataka.

- Posebne metode za gašenje požara: Proizvod nije zapaljiv. Metode za ga-enje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladi-tu.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni ure aj za disanje s otvorenim krugom na stla eni zrak i vatrootporno odijelo (HREN EN 137).

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

- **Osobne mjere opreza:** Zaustaviti daljnje ispu-tanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Sprije iti dodir s koflom i o ima. Koristiti preporu ena osobna za-titna sredstva (to ka 8.).
- **Mjere zaštite okoliša:** Sprije iti dosplje e proizvoda u povr-inske vode i vodotoke, kanalizaciju.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Proizvod pokupiti mehani ki (lopata ili sl. materijal) i prebaciti u prikladan spremnik te predati ovla-tenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke isprati vodom.
- **Dodatna upozorenja:** Nema podataka za proizvod.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- Mjere opreza Koristiti osobnu za-titnu opremu iz to ke 8, obavezno provjetranje.
- Napuci za sigurno rukovanje Za vrijeme uporabe ne jesti, piti ni pu-iti. Koristiti u dobro prozra enim prostorijama. Zaprljanu odje u skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Sprije iti dodir s koflom i o ima. Koristiti propisanu za-titnu opremu (to ka 8.).

7.2. Skladištenje (tehni ke mjere i uvjeti skladi-tenja):

Prikladni: Skladi-titi u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom prostoru.
Za-tititi od fizi kih o-te enja.

Neprikladni: Otvoreni, vlaflni prostor i jaka sun eva svjetlost.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvo a a.

Neprikladni: Bilo koja druga vrsta ambalafnog materijala.

7.3. Posebna uporaba: Nema.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
-	-	-

- Postupci praćenja: -

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog -
postupka i tehnološkog
nadzora:

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

Opće zaštitne mjere: Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se uva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, pušiti i piti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Nije potrebna
 zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
 zaštita oči: Ukoliko postoji opasnost od prskanja koristiti zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166).
 zaštitu kožnu: U normalnim okolnostima pamučna radna odjeća (poželjno je da bude dugih rukava) (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

- **Posebne higijenske mjere:** Obavezno pranje ruku nakon rukovanja pripravkom.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** -

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- **Agregatno stanje:** Pasta.
 - **Boja:** Smeđa.
 - **Miris:** Karakterističan.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- **pH vrijednost (navesti i konc. i temp):**
 - **Vrelište/područje vrenja:** °C Nije poznato.
 - **Plamište:** °C Nije poznato.
 - **Zapaljivost (kruta tvar, plin)** °C Nije poznato.
 - **Granice eksplozivnosti:** vol. % Nema.
 - **Oksidirajuća svojstva:** Nije poznato.
 - **Tlak pare:** Pa Nije poznato.
 - **Relativna gustoća (g/cm³):**
 - **Topljivost (uz naznaku otapala):** g/L Nema podataka za proizvod.
 - **Topljivost u vodi:** g/L Nije topljivo u vodi.
 - **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda** logPow Nema podataka za proizvod.
 - **Viskoznost:** Nije poznato.
 - **Gustoća pare:** kg/m³ Nije poznato.
 - **Sadržaj hlapivog:** Nema podataka za proizvod.

9.3. Ostale informacije

- **Miješanje s drugim tvarima:**
 - **Topljivost u mastima (navesti otapalo):** g/L Nije poznato.
 - **Provodljivost:** S/m Nije poznato.

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

- Talište/područje taljenja: °C Nije poznato.
 - Skupina plinova: Nije poznato.
 - Temperatura samozapaljenja: °C Nije zapaljivo.
 - Temperatura raspada: °C Nije poznato.
 - Ostalo:

Temperatura kapanja, °C	iznad 300	ASTM D 2265
Radna penetracija, mm/10	265 - 295	ASTM D 1403
Tvrdoća prema NLGI	2	ASTM D 217
Izdvajanja ulja, mas. % 65,5°C/24h	nema	API BUL 5A3
Termička stabilnost	zadovoljava	GOST 7171
Stabilnost filma i korozija na čeliku	zadovoljava	MIL-G-6032 B, to ka 4.4.2
Korozija Cu pločica 3h/100°C	zadovoljava	ASTM D 130
Korozijska agresivnost - Čelik 3h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Korozijska agresivnost - Aluminij 3h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Korozijska agresivnost - Mesing 2h/100°C	zadovoljava	GOST 7171
Otpornost na vodene otopine - Destilirana voda	zadovoljava	FTMS 791 B, broj 5415
Otpornost na etilenglikol	zadovoljava	FTMS 791 B, broj 5415
Stabilnost skladištenja	zadovoljava	FTMS 791 B, broj 3467

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jaki oksidansi i voda.
10.3. Opasni proizvodi raspada: Nisu poznati.
 - Posebne opasnosti: Nema.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**

- na usta (LD₅₀): Nema podataka.
 preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
 kožom (LD₅₀): Nema podataka.

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

- Kronični unosna usta (LD₅₀): Nema podataka.preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.kožom (LD₅₀): Nema podataka.**- Nadraživanje/nagrizanje**

kože: Nema podataka.

oči: Nema podataka.

dizalnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

kože: Nema podataka.

dizalnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

mutagenost: Nema podataka.

karcinogenost:

smanjenje plodnosti: Nema podataka.

zletno djelovanje na plod: Nema podataka.

zletno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.

drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.

- Toksikokinetičke značajke: Nema podataka.**- Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.**- Drugo:** Nema podataka.**12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**- za organizme u vodi: **Nije toksičan na Daphnia magna** EC₅₀, 48h= 380ml/l OJ No L 383 A/172/1992- za organizme u tlu: **Ne oštećuje bakterije aktivnog mulja** (ONORMN B 5105).

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.

- površinska napetost: Nema podataka.

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka.

12.3. Postojanost/razgradljivost.- biorazgradnja: **Stupanj biološke razgradivosti 79,7%.** OJ No L 383 A

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvještaja o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka
- **Ostali podaci:** Uzorak odgovara 1.8, 1.15 Pravilnika o prehranbenim aditivima (NN 173/04), 1.7 Pravilnika o toksinima. Metalima, metaloidima te drugim tetnim tvarima koje se mogu nalaziti u hrani (NN 16/05) te se u smislu 1.11 stav.1 Zakona o hrani (NN 117/03) **smatra zdravstveno ispravnim.**

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

One iz ena ambalaza: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalazi i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- **Klasifikacijske oznake za prijevoz:** -

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

-

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- **Dodatni propisi:** -

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** -

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološko-kemijskim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda

BIOSIM

Datum: 14.11.2011.

Izdanje: I

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti: *Nema!*

Oznake upozorenja: R: *Nema!*

Oznake obavijesti S: *Nema!*

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci:

Podaci u ovom STL-u temelje se na najnovijim saznanjima dostupnima na dan izrade STL-a i time se smatraju pouzdanim, odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede nužno kad se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen uputama za uporabu.

Odgovornost je korisnika da utvrdi primjenjivost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI