

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

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

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **BIOSOL CS- EKO**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Ekološki prihvatljivo sredstvo za industrijska čišćenja i odmašćivanja, ne opterećuje okoliš. Područje primjene; čišćenje i pranje motora vozila, motornog prostora lokomotiva i ostalih vozila koja transportiraju naftu i njene derivate, čišćenje i površinsko pranje podova garaža, servisnih radionica i tvorničkih hala, odmašćivanje strojeva i strojnih dijelova i odstranjivanje bituminoznih naslaga, smola, ulja, masti i drugih masnih nečistoća.
- Način uporabe: Kod upotrebe **BIOSOLA CS-EKO** primjenjuje se hladni postupak. Sredstvo se na zamašćene površine nanosi prskanjem, četkom ili uranjanjem u kadu, ostavi se da djeluje 20-40 minuta i nakon toga ispere mlazom vode.

### 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: Laboratorij

e-mail: [laboratorij@ivasim.hr](mailto:laboratorij@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: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.

- Glavni simptomi učinaka:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- Udisanje: Kod visokih koncentracija para u zraku mogući su pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.
- Koža: Isušivanje i pucanje, crvenilo, peckanje i moguće kasnije upale.
- Oči: U slučaju produženog kontakta mogući su crvenilo, peckanje, a kasnije su moguće upale.
- Gutanje: Nadraživanje sluznica, mučnina, a u slučaju povraćanja aspiracija, kašalj, otežano disanje, gušenje.

## - Pregled izvanrednih stanja:

### 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar:  Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	60-70	265-149-8/ 64742-47-8	Xn	R: 65-66	-

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### - Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu-ležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave simptomi, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše topla voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka i ispirati barem 10-15 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju pojave gore navedenih simptoma osobu prebaciti u bolnicu.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.
- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći** Nema.

### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### - Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Zračna pjena, prah, CO<sub>2</sub>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti izvore paljenja, pozvati DUZS na broj 112.
  - **Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) prilikom gašenja u zatvorenom prostoru, komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
  - **Posebne opasnosti izloženosti:** Nema podataka

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Uporabiti zaštitnu opremu (točka 8), a obvezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija, dugotrajnog i intenzivnog rada te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike za opasan otpad koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Dodatna upozorenja:** Ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što prije zaustaviti izlijevanje. Zabraniti pristup nezaštićenim i nezaposlenim osobama a u slučajevima većih izlijevanja udaljiti osobe s mjesta nesreće.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskreće alate.

napuci za sigurno rukovanje

Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni:

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.

Neprikladni:

Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.

### - Ambalažni materijali:

Prikladni:

Originalni spremnik proizvođača.

Neprikladni:

Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

### 7.3. Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
nafte	100 (300 mg/m3)	-

### - Postupci praćenja:

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

##### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere:

Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.

#### Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje:

Zaštitna maska sa filtrom A, HRN EN 371, a prilikom nesreća mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137)

zaštita ruku:

Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

zaštita očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.

zaštitu kože: U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN ISO 10335) koja pokriva cijelo stopalo.

- **Posebne higijenske mjere:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

## 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nije napravljeno.

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Opće informacije

- **Agregatno stanje:** Tekućina.
- **Boja:** Bistra, žućkasta.
- **Miris:** Parafinski.

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- **pH vrijednost (navesti i konc. i temp):** Nema podataka.
- **Vrelište/područje vrenja:** °C 150-240<sup>0</sup> C.
- **Plamište:** °C Min. 60<sup>0</sup> C .
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin)** °C Nema podataka.
- **Granice eksplozivnosti:** vol. %
- **Oksidirajuća svojstva:** Nema podataka.
- **Tlak pare:** Pa Nije poznato.
- **Relativna gustoća:** g/cm<sup>3</sup> 0,830-0,860.
- **Topljivost (uz naznaku otapala):** g/L Netopivo u vodi.
- **Topljivost u vodi:** g/L Netopivo u vodi.
- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda** logPow /
- **Viskoznost:** Nema podataka.
- **Gustoća pare:** kg/m<sup>3</sup> /
- **Sadržaj hlapivog:** /

### 9.3. Ostale informacije

- **Miješanje s drugim tvarima:** Nema podataka.
- **Topljivost u mastima (navesti otapalo):** g/L Nema podataka.
- **Provodljivost:** S/m Nema podataka.
- **Talište/područje taljenja:** °C Nema podataka.
- **Skupina plinova:** Nema podataka.
- **Temperatura samozapaljenja:** °C Min.250
- **Temperatura raspada:** °C Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- Ostalo:

Nema podataka.

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore paljenja, toplinu i otvoreni plamen.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** Oksidansi i jake kiseline.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada.
- Posebne opasnosti: Nema podataka

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutni unos

- na usta (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.
- preko pluća (LC<sub>50</sub>): Nema podataka.
- kožom (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.

### - Kronični unos

- na usta (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.
- preko pluća (LC<sub>50</sub>): Nema podataka.
- kožom (LD<sub>50</sub>): Nema podataka.

### - Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Kod osjetljivih osoba isušivanje kože.
- očiju: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka

### - Preosjetljivost

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, Nema podataka. posebno otrovni metaboliti, itd.):

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka.

- Posebni učinci Nema podataka.

mutagenost:: Nema podataka.

karcinogenost:: Nema podataka.

smanjenje plodnosti: Nema podataka.

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
štetno 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 za vodene organizme (EC50, 48h=375 mg/l)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- 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: Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

**12.4. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF): -.

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:**

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.
- Ostali podaci: Ne oštećuje bakterije aktivnog mulja (ONORMN B 5105).

**13. ZBRINJAVANJE****- Način postupanja s otpadom:**

- Ostaci od proizvoda: U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

Onečišćena ambalaža: Ne odlagati s komunalnim i/ili neopasnim otpadom. U skladu s važećim mjesnim propisima predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

**- Važeći propisi:**

Zakon o otpadu, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Uredba o kategorijama, vrstama I klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o gospodarenju 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: 1993 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:** Nema

## 15. PODACI O PROPISIMA

**- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući mu pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.

**- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA

NEX

**- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

**Znakovi opasnosti:**

Xn



ŠTETNO

**Oznake upozorenja:**

R:R65 Štetno: Može izazvati oštećenja pluća ako se proguta  
R:66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda

**BIOSOL CS- EKO**

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

## Oznake obavijesti

S:S2 Čuvati izvan dohvata djece  
S23 Ne udisati pare/aerosol  
S24 Spriječiti dodir s kožom  
S62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

## 16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta  
R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

- 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**