

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

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

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za industrijska čišćenja i odmašćivanje.
Područje primjene; čišćenje i pranje prolivenog ulja u tvorničkim halama, za odmašćivanje strojeva i strojnih dijelova, čišćenje i pranje motora vozila i ostalih vozila koja transportiraju naftu i nafne derivate.
- Način uporabe: Kod upotrebe **BIOSOLA CS** primjenjuje se hladni postupak. Sredstvo se na zamašćene površine nanosi prskanjem, četkom ili uranjanjem u kadu, ostavi se da djeluje 15-20 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

e-mail: laboratorij@ivasim.hr

Odgovorna osoba za STL: Laboratorij

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. Opasnost od teških ozljeda očiju.

na okoliš: Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kod visokih koncentracija para u zraku mogući su pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

- Koža: Isušivanje i pucanje, crvenilo i peckanje kod osjetljivih osoba
- Oči: Crvenilo, suzenje, žarenje, bol, a kasnije su moguća i ozbiljna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice
- 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 hidroobraneni	80	265-149-8/ 64742-47-8	Xn	R: 65-66	-
Alkoholi, C12-13, etoksilirani	<10	/66455-14-9	Xi, N	R: 41-50	-
Polietilen glikol monoizodecil eter	<5	/61827-42-7	Xn	R: 22-41	-
2 butoksietanol	<5	203/905-0/ 111-76-2	Xn	R: 20/21/22- 36/38	-

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 10-15 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 15-20 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.

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna:

Zračna pjena, prah, CO₂

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 izlivanje 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.

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

- 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.

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: Nema.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
nafta	100 (300 mg/m ³)	-

- 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

- 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).
- 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:** Bezbojna.
- **Miris:** Parafinski.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- **pH vrijednost (navesti i konc. i temp):** 4,0-5,0.
- **Vrelište/područje vrenja:** °C 195-245⁰ C.
- **Plamište:** °C Min 60⁰ C .
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin)** °C Nema podataka.
- **Granice eksplozivnosti:** vol. % 0,6 - 5,5
- **Oksidirajuća svojstva:** Nema podataka.
- **Tlak pare:** Pa Nije poznato.
- **Relativna gustoća (g/cm³):** 0,800-0,830.
- **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/m³ /
- **Sadržaj hlapivog:** /

9.3. Ostale informacije

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka.
- Skupina plinova:		Nema podataka.
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Min. 250.
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka.
- 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 ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

kože:	Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba
očiju:	Jako nadraživanje
dišnih putova:	Nema podataka

- Preosjetljivost

kože:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.

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

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka.

- Posebni učinci Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

mutagenost::	Nema podataka.
karcinogenost::	Nema podataka.
smanjenje plodnosti:	Nema podataka.
štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.
drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.
- Toksikokinetske značajke:	Nema podataka.
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka.
- Drugo:	Nema podataka.

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: (EC50, 48h=0,3 mg/l) *Daphnia magna*
Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
- 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

- podaci iz izvješća o Nema podataka.
kemijskoj sigurnosti:

- **Ostali podaci:** Oštećuje bakterije aktivnog mulja 35,8% (ONORM B 5105).

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

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

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: 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 biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA

NE

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

HZTA, klasa: 050-03-01/11-3578

Xn

N

08.08.2011.



Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I

Znakovi opasnosti:

Oznake upozorenja:

R: R:65 Štetno: može izazvati oštećenja pluća ako se proguta
R:66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R:41 Opasnost od teških ozljeda očiju
R:51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti

S: S2 Čuvati izvan dohvata djece
S23 Ne udisati plin/pare/dim/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
R41 Opasnost od težih ozljeda očiju
R22 Štetno ako se proguta
R50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
R51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
R36/38 Nadražuje oči i kožu

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci: Premda se podaci u Sigurnosno-tehničkom listu temelje na najnovijim saznanjima i time se smatraju pouzdanim, ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za njihovu uporabu, niti prihvaćamo ikakvu odgovornost za gubitke ili oštećenja izazvanih izravno ili neizravno uporabom našeg proizvoda. Korisnik mora provjeriti sigurnost, kvalitetu i sva druga svojstva proizvoda prije njegove uporabe.

PRILOG:**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 10 od 10

Naziv proizvoda

BIOSOL CS

Datum: 08.07.2011.

Izdanje: I