

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

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: **IVADIS 100**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Biorazgradivo vrlo efikasno tekuće sredstvo za emulgiranje i dispergiranje uljnih filmova s površine mora, rijeka i obalnih voda
- Način uporabe: Kod upotrebe **IVADIS 100** razrjeđuje se i do omjera 1:10 s morskom ili slanom vodom.

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

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: Nema podataka.
- na okoliš: Nema podataka.
- fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.

- Glavni simptomi učinaka:

- Udisanje: Ne očekuje se udisanje proizvoda.
- Koža: U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.
- Oči: Ako proizvod dospije u oči, može kod produženog kontakta izazvati crvenilo, peckanje, suženje.
- Gutanje: Ako se proguta veća količina, može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar: Pripravak

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

– Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

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

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).

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:** Nema.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći** Nema.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema podataka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Uporabiti zaštitnu opremu (točka 8). 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 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 izlivanje. Zabraniti pristup nezaštićenim i nezaposlenim osobama a u slučajevima većih izlivanja 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 iskrece 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 pridržavati se mjera iz točke 8.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
- 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 iskr.

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

7.3. Posebna uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA 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:

Opće zaštitne mjere: Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Posude držati zatvorene.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Nije potrebna.

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

zaštita očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166).

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: Viskozna tekućina.

- Boja: Žuta viskozna tekućina.

- Miris: Neugodan.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 6,5-7,5

- Vrelište/područje vrenja: °C 150-240

- Plamište: °C Min 100

- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka.

- Granice eksplozivnosti: vol. %

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka.
- Tlak pare:	Pa	Nije poznato.
- Relativna gustoća:	g/cm³	1,030-1,060
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	1g/100ml vode daje emulziju.
- Topljivost u vodi:	g/L	1g/100ml vode daje emulziju.
- 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 otapalo):	g/L	Nema podataka.
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka.
- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka.
- Skupina plinova:		Nema podataka.
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nema podataka.
- 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

kože: Nema podataka.

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.

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: Nije toksičan za vodene organizme (EC50, 48h=155 mg/l)
(EC50, 48h=700 mg/l-razr.)
1:10
EECNoL383A/172/1992

- za organizme u tlu: Nema podataka.

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

12.2. Pokretljivost

Metoda:

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

- površinska napetost: 1,21 mNm-1.

Spinning Drop Tenziometer

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Točka stinjavanja - 30°C.

(ASTM D 97)

Korozija na Cu –prolazi

(ASTM D 130)

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Razgradivost 67,5% (OJ NoL 383A- 202-206/29.12.1992).

Razgradnja uz prisutnost zraka ili bez njega: potpuna nakon 28 dana.

- 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 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.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda

IVADIS 100

Datum:

04.03.11

Izdanje: I

- 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