

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

- Naziv proizvoda: IVASOL LD
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Biorazgradivo sredstvo za čišćenje i dezinfekciju kontejnera, kanti i ostalih posuda za sabiranje komunalnog otpada.
Sadrži smjesu soli, tenzida i dezinficijensa, kojima se postiže dvostruki efekt – čišćenje i dezinfekcija.
- Način uporabe: Primjenjuje se u pripremljenom stanju, brizganjem ili špricanjem na onečišćenu površinu, koju je nakon toga potrebno isprati 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, Hrvatska

Tel. 00-385-01-2888 556

Faks 00-385-01-2888 560

Odgovorna osoba za STL: Laboratorij

e-mail: 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: Nadražuje oči i kožu.

na okoliš: Štetan na vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: Nema podataka.**- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Kod pravilne primjene simptomi nisu poznati. Eventualno kod osjetljivih osoba

Koža: kada se proizvod pojavljuje u obliku aerosola može se javiti kašalj, kihanje, otežano disanje.

Svrbež, crvenilo, peckanje i iritacija.

Oči: Crvenilo, suzenje, peckanje i bol.

Gutanje: Bolovi u truhu, glavobolja, mučnina, vrtoglavica, povraćanje i proljev.

- Pregled izvanrednih stanja:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar:

Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Trinatrijev acetonitrile	5	/5064-31-3	Xn	R: 22, 36/38	-
Dietanolamin kokosove masne kiseline	<5	/61791-10-4	Xi	R: 41	-
Didecil dimetil amonijev klorid	2	7173/51/-5/ 230-525-2	C	R: 22-34	-

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.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

- Prikladna: Prilagoditi veličini i prirodi požara.
- Ne smiju se upotrebljavati: Nije ispitano.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti izvore paljenja, pozvati DUZS na broj 112.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

- | | |
|---|--|
| - 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: | Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima ili kožom. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. |
| - 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. |

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Mjere opreza | Uvjeriti da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje. |
| Napuci za sigurno rukovanje | Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. Zaprljanu odjeću skinuti. Nakon svakog prekida rada , oprati ruke u sapunu i vodi. |

7.2. Skladištenje (tehničke mjere i uvjeti skladištenja):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

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

Neprikladni: Ne preporučuje se skladištenje na temperaturama nižim od 0°C.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.

Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

7.3. Posebna uporaba: Nema.

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: U normalnim slučajevima nije potrebna, eventualno kod neadekvatne ventilacije kada se proizvod primjenjuje prskanjem može se koristiti filtarska polumaska za zaštitu od čestica.

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).

zaštitu kože: U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN 340) 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

- Agregatno stanje: Tekućina.
- Boja: Bistra.
- Miris: Specifičan.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 9,90-10 (1% otopina).
- Vrelište/područje vrenja: °C Nema podataka
- Plamište: °C Nema podatak.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C Nema podataka.
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.
- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka.
- Tlak pare: Pa Nije poznato.
- Relativna gustoća (g/cm³): 20°C/ 1,035-1,045.
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- Topljivost u vodi: g/L Nema podataka.
- 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: Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

na usta (LD₅₀): Nema podataka.

preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.

kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Kronični unos

na usta (LD₅₀): Nema podataka.

preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.

kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

kože: Moguće nadraživanje.

očiju: Moguće 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.

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

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: Štetan na vodene organizme (*D.magna*) EC_{50,48h}=36 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:** Nema podataka.

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

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

Onečišćena ambalaža: Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje 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:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

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)

Znakovi opasnosti: Xi



NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja: R: R:36/38 Nadražuje oči i kožu
R: 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti S: S2 Čuvati izvan dohvata djece
S26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
S 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R22 Štetno ako se proguta
R36/38 Nadražuje oči i kožu
R41 Opasnost od težih ozljeda očiju
R34 Izaziva opekotine

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda

IVASOL LD

Datum: 08.09.2011.

Izdanje: I

- 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