

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA– Naziv proizvoda: **IVASOL DS**

– Šifra proizvoda:

– Proizvođač/dobavljač: **IVASIM d.o.o. za proizvodnju kemijskih proizvoda**

Adresa: Industrijska cesta 4, Ivanić Grad

Tel. 00-385-1-2888 556

HRVATSKA

Faks 00-385-1-2888 562

– Broj telefona službe za interventna stanja:

112 (za medicinske informacije 00-385-1-15-15-31)**2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

– Kemikalija:

Pripravak

– Kemijski naziv kemikalije:

– CAS broj:

– Kemijski sastav pripravka (koncentracija/područje koncentracije):

– Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	EINECS/CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Lož ulje	80-90	265-191-7 / 64742-88-7	Xn, N	R: 40, 65, 66, 51/53	S: 2, 36/37, 61, 62
Etoksilirani alkohol C 12-13	6-8	500-165-3 / 66455-14-9	Xi, N	R: 41, 50	S: 25, 26, 39, 61
Etoksilirani alkohol C 10	2-4	/ 61827-42-7	Xn	R: 22, 41	S: 25, 26, 39
Loretol 70	1-3	500-223-8 / 68585-34-2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

– Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje:

Ograničeno saznanje i kancerogenim učincima. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Prolongirano izlaganje može uzrokovati sušenje ili pucanje kože.

na okoliš:

Štetno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajnije štetno djelovati na eko-sustav u vodi.

Fizikalno-kemijske opasnosti:

Kod pravilne upotrebe nisu poznate

– Posebne opasnosti:

– Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kod povišenih koncentracija moguća vrtoglavica, pospanost, nesvjestica

Koža: Kod osjetljivih osoba- odmaščivanje, crvenilo, nadraživanje

Oči: Crvenilo, žarenje i bol

Gutanje: Nadraživanje sluznice, mučnina, povraćanje. Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća.

–Pregled izvanrednih stanja:

Nema posebnih preporuka.

4. MJERE PRVE POMOĆI**– Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj . U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, 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 raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, jer može izazvati oštećenje pluća. Isprati usta vodom i ispljunuti. Unesrećenu osobu u poluležećem položaju prevesti u bolnicu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Ako se proguta postoji opasnost od aspiracije u pluća.

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

PRIKLADNA: Zračna pjena za veće požare, a suhi prah i CO₂ za manje požare.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti sve izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Postoji opasnost od stvaranja eksplozivne smjese na temperaturama većim od temperature plamišta.

– Posebne metode za gašenje požara: Nema

– Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Koristiti zaštitnu opremu, masku za cijelo lice s filterom A HRN EN 14385 za adsorpciju para organskog otapala ili, kod većih koncentracija para, primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Komplet za zaštitu tijela od topline.

– Posebne opasnosti izloženosti: Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja. Mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i izazvati eksploziju i požar.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

– Osobne mjere opreza: Evakuirati prostor i temeljito ga provjetriti. Koristiti zaštitnu opremu, masku za cijelo lice s filterom A HRN EN 14385 za adsorpciju para organskog otapala. Kod većih količina para primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane rada s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Ne pušiti.

- Mjere zaštite okoliša:** U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotoke, postavljanjem brana i pregrada od adsorpcijskih materijala (pijeska, zemlje ili gline). Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefon: 112
- Način čišćenja i sakupljanja:** Pokupiti što veći dio proizvoda uz pomoć upijajućih materijala-adsorbenta (pijesak, piljevina, zemlja i sl.), a otpadni materijal i kontaminirani površinski sloj tla spremiti u dobro zatvorene spremnike i predati na zbrinjavanje ovlaštenim ustanovama..
- Dodatna upozorenja:** Što prije zaustaviti prolijevanje. Vidljivo istaknuti znakove zabrane pristupa i rada s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Pozvati odgovorne osobe i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

– Rukovanje:

- mjere opreza Držati dalje od izvora topline i ukloniti sve moguće izvore paljenja. Pretakati na mjestima gdje je osigurano provjetranje.
- naputci 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, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

– Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhoj, i dobro ventiliranom prostoru.
- IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar

– Ambalažni materijali:

- PREPORUČENI: PE bačve, PE kontejneri .
- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** Osigurati dobro provjetranje u radnom prostoru
- Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija	Biološke granične vrijednosti
		Nema podataka

– Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova Zaštitna maska sa filterom A, HRN EN 14385 za adsorpciju para organskog otapala. Kod požara samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak HRN EN 137
- zaštitu ruku Zaštitne rukavice (nitrilna guma), HRN EN 374
- zaštitu očiju Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane, HRN EN 166. Zaštitna maska kod viših koncentracija.
- zaštitu kože i tijela Koristiti radnu odjeću od prirodnih vlakana poput pamuka i zatvorenu obuću za zaštitu od tekućih kemikalija.

- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**– Fizikalno stanje**

– Oblik		tekućina
– Boja		Crveno-smeđa
– Miris:		po ugljikovodicima
– pH vrijednost (navesti i konc. i temp.):		ne određuje se
– Vrelište/područje vrenja:	°C	nije poznata
– Talište/područje taljenja:	°C	nije poznata
– Temperatura raspadanja:	°C	nije poznata
– Plamište:	°C	40-50
– Temperatura samozapaljenja:	°C	nije poznato
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije poznato
– Tlak para:	Pa	nije poznato
– Gustoća para:	kg/m ³	nije poznato
– Gustoća:	kg/m ³	845-870
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	netopivo u vodi
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	neprimjenjivo
– Viskoznost:	mPa	nije poznato

10. STABILNOST

– Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima skladištenja
– Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja i topline
– Materijali koje treba izbjegavati:	Jake oksidanse i kiseline
– Opasni proizvodi raspadanja:	Kod pregrijavanja mogu nastati ugljikovi oksidi (CO, CO ₂), sumporov dioksid (SO ₂),
– Namjena proizvoda:	Sredstvo za odmašćivanje
– Ne smije se upotrebljavati za:	Za druge svrhe osim za koju je namijenjen

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**– Akutno otrovanje:**

oralno (LD ₅₀)	nema podataka
inhalacijsko (LD ₅₀)	nema podataka
dermalno (LD ₅₀)	nema podataka

– Lokalni učinci:

nadražaj kože	Kod osjetljivih ljudi može se javiti crvenilo/dermatitis
nadražaj očiju	nadražuje sluznicu oka
osjetljivost kože	

- **Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:** Visoke koncentracije pare/ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu.
- **Učinak izloženosti**
- Jednokratno: nema podataka
- Višekratno: nema podataka
- Dugotrajno: nema podataka
- **Trenutni učinci:** nema podataka
- **Odgođeni učinci:** nema podataka
- **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI**– Pokretljivost:****Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela u prostoru Nema podataka
- površinska napetost Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija Nema podataka
- ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9.) Nema podataka

– Postojanost/razgradivost:

- biotička ili abiotička razgradnja Nema podataka
- razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega Nema podataka
- postojanost Nema podataka

– Bioakumulacija:

- bioakumulacijski potencijal Nema podataka
- biopovećanje Nema podataka

– Učinci proizvoda na okoliš:

- na vodu može dugotrajno štetno djelovati u vodi
- na zrak Izgaranjem se oslobađaju ugljikovi oksidi (CO, CO₂) i u manjoj mjeri dušikovi (NO_x) i sumpoovi oksidi (SO₂) koji taloženjem uzrokuju zakiseljavanje.
- na tlo Kod prodiranja većih količina u tlo postoji opasnost od onečišćenja podzemnih voda

– Ekotoksičnost:

- za vodene organizme Vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi,
- za organizme u tlu Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje Nema podataka

– Ostali podaci:

Nema podataka

13. POSTUPANJE S OTPADOM**– Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: Proizvod nema klasičan otpad

- Onečišćena ambalaža:** Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada.
- Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu (NN 178/04, NN 111/06, NN 60/08), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98), Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05)

14. PODACI O PRIJEVOZU**– Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

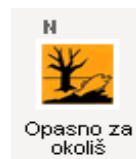
kopneni: ADR, klasa 3 **vodeni:** **pomorski:** **zračni:**

– UN klasifikacijski broj:

– Dodatni propisi: Listica 3

– Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**15. PODACI O PROPISIMA**

– Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05, NN 53/08) i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija

– Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**Oznaka opasnosti****Oznake upozorenja**

- R: 65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
- R: 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
- R: 40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima
- R: 38 Nadražuje kožu
- R: 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti

- S: 2 Čuvati izvan dohvata djece
- S: 26 Ako dođe u dodir s očima isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S: 28 Ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S: 62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu
- S: 37/39 Nositi zaštitne rukavice i naočale
- S: 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se uputa Sigurnosno-tehničkog lista

16. 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.
