

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

– Naziv proizvoda: IVASOL BS

– 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
Benzinsko otapalo, srednje alifatsko (primarni petrolej)	80-90	265-191-7/64742-88-7	Xn	R: 65	S: 2, 23, 24, 62
Perkloretilen (tetrakloretilen)	10-20	204-825-9 /127-18-4	Xi, N	R: 40, 51/53	S: 2, 23, 36/37, 61

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

– Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje:

Ograničena saznanja o kancerogenim učincima. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

na okoliš:

Otrovno na organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Fizikalno-kemijske opasnosti:

Kod pravilne upotrebe nisu poznate

– Posebne opasnosti:

– Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kod povišenih koncentracija moguća vrtoglavica, konfuzija, pospanost, nesvjestica.

Koža: Iritacija kože.

Oči: Crvenilo, žarenje i bol

Gutanje: Nadraživanje sluznice, mučnina, povraćanje, konvulzije.

–Pregled izvanrednih stanja: Nema posebnih preporuka.

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

nakon udisanja:	Udisati svježi zrak i mirovati. Ako je potrebno utopli pokrivačem. Ako je udahnuta veća količina para, osoba teško diše ili je prestala disati odmah primijeniti umjetno disanje. Nakon toga odmah pozvati liječnika.
nakon dodira s kožom:	Mjesto dodira oprati vodom i sapunom. Skinuti svu kontaminiranu odjeću. Potražiti savijet liječnika ako se simptomi pogoršaju.
nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Potražiti pomoć liječnika ako se stanje prolongira.
nakon gutanja:	Ne poticati na povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti nesrećenog u polusjedeći položaj i prevesti u bolnicu.

– Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****– Sredstva za gašenje požara:**

PRIKLADNA: Pripravak je zapaljiv. Požar gasiti suhim kemijskim sredstvima za gašenje, ugljikovim dioksidom ili vodenom maglom.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz

– Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Aerosol može prijeći veliku udaljenost od mjesta zapaljenja i postoji mogućnost od ponovnog rasplamsavanja požara. Gorenjem se emitiraju toksične pare ugljičnog monoksida i dioksida, klorovodika i fosgena. Ukloniti sve izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.

– Posebne metode za gašenje požara:

Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba.

– Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak, komplet za zaštitu tijela od topline, zaštitna maska s filterom A, HRN EN 14387

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**– Osobne mjere opreza:**

Evakuirati prostoriju i provjetriti. Eliminirati sve izvore zapaljenja. Koristiti zaštitnu opremu, masku za cijelo lice s filterom A, HRN EN 14387. Kod nesreća primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137.

– Mjere zaštite okoliša:

U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotoke, postavljanjem brana i pregrada od pijeska ili sličnog materijala. Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefon: 112

– Način čišćenja i sakupljanja:

Pokupiti što veći dio proizvoda uz pomoć upijajućih materijala-adsorbenata (pijesak, piljevina, zemlja....) a otpadni materijal spremiti u dobro zatvorene označene 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

Nositi odgovarajuću opremu iz točke 8.

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 suhom i dobro ventiliranom prostoru, odgovarajuće temperature.

IZBJEGAVATI:

Skladištenje s oksidansima i kiselinama, koji 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:**

Vidi točku 7

– Parametri nadzora: Mjerenje koncentracija benzina u zraku prema propisima

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

– Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih putova

U slučaju razvijanja para ili aerosola zaštitna maska sa filterom A, HRN EN 14387, kod nesreća 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

zaštitu kože i tijela

Koristiti radnu odjeću od prirodnih vlakana poput pamuka i zatvorenu obuću za zaštitu od tekućih kemikalija. Zaštitno odijelo od nitrilne gume.

– Posebne higijenske mjere i mjere opreza: Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima.**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****– Fizikalno stanje****– Oblik**

Tekućina

– Boja

Bezbojna do blago žuta

– Miris:

Na benzin

– pH vrijednost (navesti i konc. i temp.):

Ne određuje se

– Vrelište/područje vrenja:

°C 150-240

– Talište/područje taljenja:

°C Nije poznata

– Temperatura raspadanja:

°C Nije poznata

– Plamište:	°C	40-50
– Temperatura samozapaljenja:	°C	Iznad 220
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6-8,0
– Tlak para:	Pa	Nije poznato
– Gustoća para:	kg/m ³	Nije poznato
– Gustoća:	kg/m ³	860-880
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	Netopivo u vodi
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	Neprijmjenjivo
– Viskoznost:	mPa	Nije poznato

10. STABILNOST

– Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima skladištenja
– Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja i otvoreni plamen. Izbjegavati izloženost vlazi i toplini.
– Materijali koje treba izbjegavati:	Oksidanse i jake kiseline
– Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljični monoksid, ugljični dioksid, klorovodik, fosgen
– Namjena proizvoda:	Sredstvo za odmaščivanje
– 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	Prolazno nadražuje kožu, prolongirano izlaganje može uzrokovati dermatitis
nadražaj očiju	Nadražuje sluznicu oka
osjetljivost kože	Kod osjetljivih ljudi može izazvati crvenilo i peckanje
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:	Može izazvati oštećenje zdravlja kod dužeg izlaganja udisanjem, u dodiru s kožom ili ako se proguta (iritaciju i dermatitis kože, nadražaj očiju i grla, poremećaj disanja, manjak koncentracije, umor, depresiju centralnog živčanog sustava, itd)
– 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	Nema podataka
na zrak	Nema podataka
na tlo	Nema podataka

– Ekotoksičnost:

za vodene organizme	Nema podataka
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: Nema

Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada.

– Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu (NN 178/04), Uredba o izmjenama i dopunama zakona o otpadu (NN 153/05, 111/06, 60/08), Pravilnik o gospodarenju otpadom (23/07), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 97/05), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98).

14. PODACI O PRIJEVOZU

– Klasifikacijske oznake za prijevoz:

kopneni: ADR/RID vodeni: pomorski: zračni:

– UN klasifikacijski broj:

– Dodatni propisi:

– Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

– Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN 150/05) 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 40 Ograničena saznanja o kancerogenom učinku

R 51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti

S: 2 Čuvati izvan dohvata djece

S: 23 Ne udisati pare/aerosol

S: 24 Spriječiti dodir s kožom

S: 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S: 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se sigurnosno-tehničkog lista.

S: 62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu

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.