

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11
Izdanje: I**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

- Naziv proizvoda: **IVASOL 50**
- Sinonimi: Nema.
- Broj registracije: Nema.
- Šifra proizvoda: Nema.

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za čišćenje električnih uređaja, strojeva i strojnih dijelova te čišćenje i pranje u štamparskoj industriji.

- Način uporabe: Može se koristiti metodom prskanja ili uranjanja odnosno potapanjem zamašćenih predmeta.
Čišćenje: elektromotora, generatora, transformatora, stacionarnih elektro uređaja, alternatora, električne instalacije, auto-motori, klima uređaji, pranje i skidanje boja sa opreme u grafičkoj industriji.

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: Iva Mraović

e-mail: ivasim@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: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ograničena saznanja o kancerogenim učincima.

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, glavobolja.

Koža: Isušivanje i pucanje, crvenilo, peckanje i moguće kasnije upale.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 10

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11
Izdanje: I

- Oči: U slučaju produženog kontakta mogući su crvenilo, peckanje, suženje a kasnije su moguće upale.
- Gutanje: Nadraživanje sluznica, mučnina, a u slučaju povraćanja aspiracija, kašalj, otežano disanje, gušenje.

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar:

Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Destilati (nafta), laki hidrobraneni	<50	265-149-8/ 64742-47-8	Xn	R: 65-66	-
Perkloretilen	<25	204-825-9/ 127-18-4	Xn, N	R: 40, 51/53	-
Metilen klorid	<30	200-838-9/ 75-09-2	Xn	R: 40	-

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). 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 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:

Prilikom spontanog povraćanja može doći do aspiracije u pluća te se može razviti edem pluća i do 48h nakon izlaganja te je potrebno medicinsko promatranje. Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11
Izdanje: I

- 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.

- 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 izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (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 prozračanim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11

Izdanje: I

- 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 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:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti Ppm	Biološke granične vrijednosti
nafte	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

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11

Izdanje: I

- zaštita organa za disanje: Zaštitna maska sa filtrom A, HRN EN 371 ili ako se proizvod primjenjuje prskanjem s kombiniranim filtrom „AP“, 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:** Bistra, žućkasta.
- **Miris:** Naftni.

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- **pH vrijednost (navesti i konc. i temp):** Nema podataka.
- **Vrelište/područje vrenja:** °C Nema podataka.
- **Plamište:** °C Min 40°C.
- **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):** 1,007-1,021 (20°C).
- **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):** Nema podataka.

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11
Izdanje: I

- 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 (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/nagrivanje

- kože: Kod osjetljivih osoba isušivanje kože.
- očiju: Kod osjetljivih osoba nadražaj očiju.
- 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.

Naziv proizvoda

IVASOL 50Datum:
07.04.11
Izdanje: I**- Posebni učinci**

mutagenost::	Nema podataka.
karcinogenost::	Ograničena saznanja o kancerogenim učincima.
smanjenje plodnosti:	Nema podataka.
štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.
drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.

- Toksikokinetičke značajke: Nema podataka.**- Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.**- Drugo:** Nema podataka.**12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: 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:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 10

Naziv proizvoda

IVASOL 50

Datum:
07.04.11
Izdanje: I

- **Ostali podaci:** Nema podataka.

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

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

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

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)**

Naziv proizvoda

IVASOL 50

Datum:
07.04.11

Izdanje: I

Znakovi opasnosti:

Xn



ŠTETNO

N

OPASNO
ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja:

- R: **R:65** Štetno: Može izazvati oštećenja pluća ako se proguta
R:66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R:40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima.
R:51/53 Otroavno 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
 S24/25 Spriječiti dodir s kožom/očima
 S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
 S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš
 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
 R:40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima.
 R:51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- **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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 10 od 10

Naziv proizvoda

IVASOL 50

Datum:

07.04.11

Izdanje: I

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI