

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

– 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
Pigment žuti 34	25-50	215-693-7/1344-37-2	T, N	R: 45, 61, 33, 62, 50/53	S: 2, 33, 45, 60, 61
Barijev kromat	<2,0	233-660-5/10294-40-3	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

– Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Može izazvati rak. Može štetno djelovati na plod i smanjiti plodnost. Pri dugotrajnijem radu postoji opasnost od nakupljanja u tkivu.

na okoliš: Otrovno za 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: Može izazvati iritaciju respiratornog sustava i otežano disanje, kod većih koncentracija opekotine gornjih dišnih puteva i mučninu.

Koža: Crvenilo i nadraživanje. Kod osjetljivih osoba može djelovati alergijski i izazvati dermatitis. Ponovljeni kontakt s kožom može rezultirati odmašćivanjem.

Oči: Crvenilo, žarenje i bol. U većim koncentracijama može izazvati ozlijede oka.

Gutanje: Nadraživanje sluznice, mučnina, povraćanje. Postoji opasnost od aspiracija u pluća s posljedičnim edemom.

–Pregled izvanrednih stanja: Nema posebnih preporuka.

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

- nakon udisanja: Osobu što prije izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i odmah potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s kožom: Svuci svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 20 – 30 min). Ako su i dalje prisutni simptomi nastaviti ispiranje dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika. Ponjeti sa sobom Sigurnosno-tehnički list.
- 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 da su simptomi prisutni i nakon tog vremena ne prekidati ispiranje, nego zatražiti pomoć okulista. Ponjeti sa sobom Sigurnosno-tehnički list.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Unesrećenog hitno prebaciti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ponjeti sa sobom Sigurnosno-tehnički list

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

PRIKLADNA: Aparat sa prahom S-6, pijesak

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI:

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti sve izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju
- Posebne metode za gašenje požara:** Nema
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Koristiti zaštitnu opremu, masku za cijelo lice s filterom HRN EN 14385 ili kod većih koncentracija para, primjeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

- Osobne mjere opreza:** Koristiti zaštitnu opremu, masku za cijelo lice s filterom HRN EN 14385
- Mjere zaštite okoliša:** U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotoke, postavljanjem brana i pregrada od pijeska ili sličnog materijala. Spriječiti penetraciju u tlo. Kod većih izlivanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj telefon: 112
- Način čišćenja i sakupljanja:** Otpadni materijal spremiti u dobro zatvorene spremnike i predati na zbrinjavanje ovlaštenim ustanovama..
- Dodatna upozorenja:** Što prije zaustaviti prolijevanje. Vidljivo istaknuti znakove zabrane pristupa. Pozvati odgovorne osobe i stručne službe za zbrinjavanje posljedica nesreće.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****– Rukovanje:**

mjere opreza Nema

Naziv proizvoda: **IVADOG**

Datum: 12. 12. 2008.

naputci za sigurno rukovanje

Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. 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 s reducensima.

– **Ambalažni materijali:**

PREPORUČENI: Plastična ambalaža.

NEPRIKLADNI: Nije dopušteno držati u bilo drugim spremnicima.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

– **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** Vidi točku 7

– **Parametri nadzora:**

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

– **Osobna zaštitna sredstva za:**

zaštitu dišnih putova Zaštitna maska sa filterom HRN EN 14385, kod nesreća samostalni uređaj za disanje na slačeni 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.

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

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

– **Fizikalno stanje**

– **Oblik** pasta

– **Boja** oker žuta

– **Miris:** specifičan

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

– **Vrelište/područje vrenja:** °C nije poznata

– **Talište/područje taljenja:** °C nije poznata

– **Temperatura raspadanja:** °C nije poznata

– **Plamište:** °C nije zapaljivo

– **Temperatura samozapaljenja:** °C nije poznata

Naziv proizvoda: **IVADOG**

Datum: 12. 12. 2008.

– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije poznato
– Tlak para:	Pa	nije poznato
– Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	nije poznato
– Gustoća:	kg/m <sup>3</sup>	nije poznato
– 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:	Vlažne prostorije
– Materijali koje treba izbjegavati:	Reducensi
– Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati kod normalnih uvjeta rada
– Namjena proizvoda:	Pasta za dokazivanje goriva
– Ne smije se upotrebljavati za:	Za druge svrhe osim za koju je namijenjen

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

– Akutno otrovanje:	
oralno (LD <sub>50</sub> )	nema podataka
inhalacijsko (LD <sub>50</sub> )	nema podataka
dermalno (LD <sub>50</sub> )	nema podataka
– Lokalni učinci:	
nadražaj kože	nema podataka
nadražaj očiju	nadražuje sluznicu oka
osjetljivost kože	
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:	Može doći do opekotina
– 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:
------------------	---------

Naziv proizvoda: **IVADOG**

Datum: 12. 12. 2008.

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, 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:**

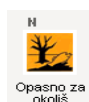
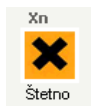
<b>kopneni:</b>	<b>vodeni:</b>	<b>pomorski:</b>	<b>zračni:</b>
-----------------	----------------	------------------	----------------

**– 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 45 Može izazvati rak  
R 61 Može štetno djelovati na plod  
R 33 Opasnost od učinka nakupljanja  
R 40 Moguća opasnost od trajnih oštećenja  
R 62 Moguća opasnost smanjenja plodnosti  
R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti**

S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika.  
S 53 Spriječiti izloženost. Što prije tražiti posebne upute.  
S 2 Čuvati izvan dohvata djece  
S 60 Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad  
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih 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.**