

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: IVABET

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Čisti prirodni i umjetni kamen, kamene ploče i beton. Uklanja ostatke cementa, vapna morta i mahovine.

- Način uporabe: Nanesti sredstvo na onečišćenu površinu te ostaviti da djeluje 15-20 minuta i nakon tog vremena mehanički očistiti nakupine stvrdnutog betona i dobro isprati vodom. Ukoliko se radi o blažem stupnju onečišćenja sredstvo se može razrijediti vodom u omjeru 1:5. Metalne površine nakon sušenja obavezno nauljiti.

### 1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Proizvođač/** IVASIM d.o.o.  
**uvoznik/** za proizvodnju kemijskih proizvoda  
**distributer:**

**Adresa:** Industrijska cesta 4  
**10310 Ivanić Grad**

**Tel.** 00-385-01-2888 556

**Faks** 00-385-01-2888 560

**e-mail:** [ivasim@ivasim.hr](mailto:ivasim@ivasim.hr)

**Odgovorna osoba za STL:** Milica Martinčić

### 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: Izaziva opekotine.

na okoliš: Nema podataka.

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka.

- Posebne opasnosti: **Nema podataka.**

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Koža: Jako crvenilo, žarenje, bol.

Oči: Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida.

Gutanje: Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje.

- Pregled izvanrednih stanja:

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

- Tvar: Pripravak **- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Mravlja kiselina	35-45	200-579-1/ 64-18-6	C	R:35	-

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

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je; u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje; osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- nakon dodira s kožom: Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito ispirati vodom barem 30 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i zatražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Čistim prstima ( prvo oprati ruke ) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko ( ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda ) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka barem 30 minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem i hitno potražiti pomoć okulista.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu vode; ukoliko se kakvi simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć.

**- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Ponijeti sa sobom STL prilikom prebacivanja osobe u bolnicu.

**- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći** Nema podataka.

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

- Prikladna: Pjena, vodena magla, suhi kemijski prah, ugljični dioksid.  
Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Proizvod nije zapaljiv. Gašenje valja prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini.

**- Posebne metode za gašenje požara:** Ako je moguće ukloniti spremnike sa kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodom.

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom ( HRN EN 137 ), komplet za zaštitu tijela od isijavanja.

**- Posebne opasnosti izloženosti:** Nema.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza:** Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti zaštitnu opremu iz točke 8.; ne udisati pare; izbjegavati kontakt s kemikalijom; pridržavati se pravila o higijeni.
- Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje i izljevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izljevanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
- Metode čišćenja i skupljanja:** Kod većih izljevanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal ( piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl. );  
Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.  
Do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.  
Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva za okoliš.
- Dodatna upozorenja:** Nema.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz točke 8.; izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; ne udisati pare.
- napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s kemikalijom; ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima; u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.  
Neprikladni: Jako zagrijavanje i kontakt s nekompatibilnim tvarima.

### - Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalni spremnik proizvođača.  
Neprikladni: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike.

### 7.3. Posebna uporaba: Nema.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

Mravlja kiselina (85%)	5 KGVI; 9	
------------------------	--------------	--

## - Postupci praćenja:

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

##### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Osigurati dobru ventilaciju.  
Provjeriti ispravnost uređaja.  
Koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Opće zaštitne mjere: Osigurati ventilaciju radnog prostora.  
U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.  
Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke.  
Ne udisati pare.

#### Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Ako postoji opasnost od udisanja para, koristiti polumasku ili masku s kombiniranim filtrom E-P.

zaštita ruku: Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,65 mm; u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,6 mm.

zaštita očiju: Zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu lica ili vizir protiv prskanja.

zaštitu kože: U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od prašenja, odjeća od vitona, PVC ili himexa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.  
U prostoru s kemikalijom ne držati hranu, piće .  
Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke.

### 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

#### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: tekućina  
- Boja: bezbojna  
- Miris: karakterističan- oštar

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka.  
- Vrelište/područje vrenja: °C 100.  
- Plamište: °C 80.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	Nema podataka.
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	16-43.
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka.
- Tlak pare:	hPa	Nema podataka.
- Relativna gustoća:	g/cm <sup>3</sup>	1,070.
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka.
- Topljivost u vodi:	g/L	Topivo u vodi.
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:	mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka.
- Gustoća pare:	kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.
- Sadržaj hlapivog:		Nema podataka
<b>9.3. Ostale informacije</b>		
- 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	520.
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka.
- Ostalo:		

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje.
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Lužine i jaki oksidansi.
10.3. Opasni proizvodi raspada:	CO, CO <sub>2</sub> .
- Posebne opasnosti:	Nema podataka.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

<b>- Akutni unos</b>	
na usta (LD <sub>50</sub> ):	Štakor; 1100 mg/kg.
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
<b>- Kronični unos.</b>	
na usta (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
kožom (LD <sub>50</sub> ):	Nema podataka.
<b>- Nadraživanje/nagrivanje</b>	
kože:	Nagrivanje.
očiju:	Nagrivanje.

HZT klasa: 050-03-01/11-1266

15.03.2011.

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

- dišnih putova:           Moguće nadraživanje.
- 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**
- 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.
- Toksikokinetičke značajke:**           Nema podataka.
- Zabrane i ograničenja:**                Nema podataka.
- Drugo:**

## 12. EKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi:                    Nema podataka.
- za organizme u tlu:                     Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje:        Nema podataka

### 12.2. Pokretljivost

**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:                            Razgrađuje se.
- drugi procesi razgradnje:               Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama:        Nema podataka.

### 12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):           Nema podataka.

### 12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o                    Nema podataka.
- kemijskoj sigurnosti:

### - Ostali podaci:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

## 13. ZBRINJAVANJE

### - Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Dati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva nadležnog za okoliš.

Onečišćena ambalaža:

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba o postupanju s opasnim 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:

## 15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Zakon o biocidima, Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih tvari pri radu i obilježavanju graničnim vrijednostima.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA

NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

C

Znakovi opasnosti:



NAGRIZAJUĆE

Oznake upozorenja:

**R: R34 Izaziva opekotine.**

Naziv proizvoda

**IVABET**

Datum: 21.02.2011.

Izdanje: I

- Oznake obavijesti**
- S: S ½ Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- S 23 Ne udisati pare/aerosol
- S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

**16. OSTALI PODACI**

- Značenje oznaka R35 Izaziva teške opekotine.

upozorenja (R):

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje: nema podataka

- 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**