

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

– Naziv proizvoda: SANITARKO

– Šifra proizvoda:

– Proizvođač/dobavljač: IVASIM d.o.o.

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
Fosforna kiselina, ortofosforna kiselina	7-10%	231-633-2 / 7664-38-2	C	R: 36	S: 1/2, 26, 45
Limunska kiselina	2-5%	201-063-1 / 77-92-9	Xi	R: 36	Nema podataka
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:

Jaka iritacija očiju, uz crvenilo i žarenje ili bol te zamagljivanje vida koja može dovesti do ozbiljnih oštećenja.

na okoliš:

Otrovno za vodene životinje u većim količinama. Fosfatna kiselina pospješuje rast algi i vodenog bilja.

Fizikalno-kemijske opasnosti:

Treba izbjegavati zagrijavanje. Dodir s nitratima, kloratima ili karbidom može izazvati eksploziju, kao i korozivno djelovanje na željezo, cink i aluminij.

– Posebne opasnosti:

– Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Pare nastale grijanjem nadražuju respiratorni sustav i izazivaju jak kašalj te otežano disanje.

Koža: Kod osjetljivih osoba mogući crvenilo i žarenje.

Oči: Jaka iritacija uz crvenilo i žarenje ili bol te zamagljivanje vida, koja može dovesti do ozbiljnih oštećenja.

Gutanje: Nadraživanje sluznice, oštećenje zubne cakline, mučnina, povraćanje, proljev, alergijske reakcije kod ponovljene izloženosti. Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, isprati usta i pozvati liječnika.

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

nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. Ako teže diše primijeniti kisik. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Potražiti savjet liječnika ako se pojave bilo kakvi simptomi.
nakon dodira s očima:	Dobro isprat tekućom vodom. Povremeno 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 simptomi ne povlače.
nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ne davati sodu bikarbonu. Isprati usta vodom i ispljunuti. Odmah potražiti pomoć liječnika.

**Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika:**

Proizvod sadrži anionaktivni tenzid, koji se jako pjenuje i u slučaju gutanja proizvoda može se koristiti silikonski antipjenič.

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

PRIKLADNA: Sredstva za gašenje u obliku praha, voda ili CO<sub>2</sub>

**– Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

Ukloniti sve izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.

**– Posebne metode za gašenje požara:**

Spremnici se mogu hladiti raspršenom vodom, ali samo ako su hermetički zatvoreni.

**– Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Obavezno nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak odnosno zaštitnu masku s filterom E za apsorpciju kiselih para.

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

Evakuirati prostoriju. Zaštitna maska sa filterom E, HRN EN 14387), kod nesreća samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak 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:**

Pripravak pokupiti uz pomoć upijajućih materijala-adsorbenta (pijesak, piljevina, zemlja, itd.), a 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 Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu iz točke 8.

naputci za sigurno rukovanje Upotrebljavati propisana zaštitna sredstva.

### – Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom, te dobro ventiliranom prostoru.

IZBJEGAVATI: Treba izbjegavati zagrijavanje. Dodir s nitratima, kloratima ili karbidom može izazvati eksploziju, kao i korozivno djelovanje na željezo, cink i aluminij.

### – 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:

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 E, 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 oči 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 Tekućina

– Boja Zelena

– Miris: Kiselkast miris morske soli

– pH vrijednost (navesti i konc. i temp.): 1

– Vrelište/područje vrenja: °C Nema podataka

– Talište/područje taljenja: °C Nije poznata

– Temperatura raspadanja: °C Nije poznata

– Plamište:	°C	Nije poznata
– Temperatura samozapaljenja:	°C	Nije poznata
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nije poznata
– Tlak para:	Pa	Nije poznato
– Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	Nije poznato
– Gustoća:	kg/m <sup>3</sup>	1.080 – 1.090
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	Topivo u vodi
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	Neprimjenjivo
– Viskoznost:	mPa	Nije poznato

#### 10. STABILNOST

– Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima skladištenja
– Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje
– Materijali koje treba izbjegavati:	Mješanje s lužinama,. Dodir s nitratima, kloratima ili karbidom može izazvati eksploziju, kao i korozivno djelovanje na željezo, cink i aluminij (pri čemu nastaje eksplozivni plin vodik).
– Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju zagrijavanja mogu nastati sumporovi oksidi, ugljikovog dioksida, ugljik monoksida, pirofosfata, polifosfata i metafosfane kiseline.
– Namjena proizvoda:	Sredstvo za sanitaciju
– 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	Nema podataka
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:	Nema podataka
– Učinak izloženosti	
Jednokratno:	Nadraživanje očiju
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 Štetno na vodene organizme zbog lokalnog sniženja pH, ako u većim količinama dospije u prirodne vodene tokove. Fosforna kiselina pospješuje rat algi i vodenog bilja, te tako mjenja ravnotežu vodenog eko-sustava.
- 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, 60/08), 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:**                                      **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:36 Nadražuje oči

**Oznake obavijesti**

S: 2 Čuvati izvan dohvata djece

S: 26 U slučaju kontakta s očima odmah isprati s puno vode, kontaktirati liječnika

S: 28 U slučaju kontakta s kožom odmah isprati vodom

S: 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

S: 45 U slučaju zdravstvenih tegoba hitno potražiti savjet liječnika

#### 16. OSTALI PODACI