



<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Ulje za elektroeroziju 2</b>	Izdanje : 5 / 03.2007. Stranica : 2/6
---	---	--

pomoć / liječnika :

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### Sredstva za gašenje požara :

- prikladna : Pjena, suhi prah, CO<sub>2</sub> – za gašenje samo u zatvorenim prostorima  
 ne smije se upotrebljavati : Voda

**Protupožarne mjere za posebne opasnosti :** Nema

**Posebne metode za gašenje požara :** Nema

**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca :** Specijalna vatrogasna odjeća i obuća, samostalni uređaj za disanje s otvorenim HRN EN 137 ili zatvorenim HRN EN 145 krugom.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

**Osobne mjere opreza :** Koristiti osobnu zaštitnu opremu

**Mjere zaštite okoliša :** Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove

**Način čišćenja i sakupljanja :** Razliven proizvod pokupiti upijajućim sredstvima (pilovina, pijesak, mineralni adsorbensi i slični) ili uređajima za skupljanje. Taj otpadni materijal kao i onečišćeni površinski sloj ukloniti na siguran način prema važećim zakonima

**Dodatna upozorenja :** Ukloniti izvor zapaljenja

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Rukovanje :

- mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu, obvezno provjetranje  
 naputci za sigurno rukovanje : Ukloniti moguće izvore paljenja, izbjegavati dodir s jakim sredstvima za oksidaciju

### Skladištenje :

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja :

- prikladni : Skladištiti u zatvorenom ili natkritom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja od -15 °C do 40 °C, rok skladištenja - 3 godine  
 izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti

### Ambalažni materijali :

- preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem. Skladištiti u originalnoj ambalaži.

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Ulje za elektroeroziju 2</b>	Izdanje : 5 / 03.2007. Stranica : 3/6
---	---	--

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti : Pogledati poglavlje 7

Osobna zaštitna sredstva :

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
-	-	-

za zaštitu dišnih puteva : Osigurati dobru ventilaciju. Ako nema odgovarajuće ventilacije, koristiti polumasku s filtrom "A".

za zaštitu ruku : Koristiti PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.

za zaštitu očiju : Koristiti štitnik za lice ili zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja

za zaštitu kože i tijela : Koristiti zaštitno odijelo od pamuka ili sličnog materijala.

**Posebne higijenske mjere i mjere opreza :** Na radnom mjestu ne piti, jesti ili pušiti, obvezno prati ruke prije jela, ne koristiti onečišćeno radno odijelo.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Ulje za elektroeroziju 2</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	svijetlo žuta
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C najmanje	ISO 2719	70
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-18
Viskoznost pri 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (tipično)	ISO 3104	1,3

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

**Stabilnost :** Stabilan kod primjenskih uvjeta

**Uvjeti koje treba izbjegavati :** Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost

**Materijali koje treba izbjegavati :** Jaki oksidansi

**Opasni proizvodi raspada :** Nema

**Namjena proizvoda :** Ulja se koriste kao dielektrične tekućine u strojevima za obradbu metala elektroerozijom

**Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Ulje za elektroeroziju 2</b>	Izdanje : 5 / 03.2007. Stranica : 4/6
---	---	--

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### – Akutno otrovanje:

**oralno LD50** nema podataka

**inhalacijsko LD50** nema podataka

**dermalno LD50** nema podataka

### – Lokalni učinci:

**Inhalacija :** Kada je koncentracija para velika, može doći do dišne iritacije, omamljenosti, mučnine, gubljenja svijesti

**Koža :** Produženi i ponovni dodir s kožom uzrokuje suhoću i pucanje kože – rezultira mogućom iritacijom i dermatitisom kože

**Oči :** U slučaju dodira s očima ne očekuje se više od crvenila ili prolaznog svrbeža

**Gutanje :** Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

### – Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:

– **Učinak izloženosti** nema podataka

**Jednokratno:** nema podataka

**Višekratno:** nema podataka

### **Dugotrajno:**

– **Trenutni učinci:** nema podataka

– **Odgođeni učinci:** nema podataka

– **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** Niti jedan sastojak ovog proizvoda u koncentracijama većim od 0,1 % ne smatra se karcinogenim u skladu s ACGIH, International Agency for Research on Cancer – IARC, European Commission (EC) – literaturni podaci

– **Dopunski učinci:** nema podataka

## 12. EKOLOŠKI PODACI

**Pokretljivost:** Metoda:

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru nema podataka

površinska napetost nema podataka

**apsorpcija/desorpcija** nema podataka

### **Postojanost / razgradljivost :**

biotička ili abiotička razgradnja nema podataka

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega nema podataka

postojanost nema podataka

### **Bioakumulacija:**



<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Ulje za elektroeroziju 2</b>	Izdanje : 5 / 03.2007. Stranica : 6/6
---	---	--

## 16 OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 4 od 1.2005. promjena je u poglavlju 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

**Ovi sigurnosno-tehnički podaci odnose se na ove proizvode i uobičajene opasnosti poznate proizvođaču na današnji dan**