

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

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika :

Pogledati poglavlja 2 i 3

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

- prikladna : Pjena, suhi prah, CO₂ – 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 provjetravanje
 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 5 °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.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Ulje za elektroeroziju 3	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 3</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	svijetlo žuta
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C najmanje	ISO 2719	105
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-18
Viskoznost pri 40 °C, mm ² /s (tipično)	ISO 3104	2,3

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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Ulje za elektroeroziju 3	Izdanje : 5 / 03.2007. Stranica : 4/6
---	---	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno LD50 (štakor)	>2000 mg/kg (literaturni podaci)
inhalacijsko LD50 (štakor)	>5 mg/l (literaturni podaci)
dermalno LD50 (kunić)	>2000 mg/kg (literaturni podaci)

– 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.
Oči :	U slučaju dodira s očima ne očekuje se iritacija
Gutanje :	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:

– 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

– Dopunski učinci:

nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

Pokretljivost:

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	Metoda: 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:

bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka

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

Učinci proizvoda na okoliš :

na vodu onečišćuje
 na zrak nema podataka
 na tlo onečišćuje

Ekotoksičnost :

za vodene organizme nema podataka
 za organizme u tlu nema podataka
 za biljke i kopnene životinje nema podataka

Ostali podaci:

Ne ispuštati u tlo, rijeke, more, kanalizaciju.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

ostaci od proizvoda : Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima
 onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima
 Važeći propisi : Zakon o otpadu N.N. 151/03., Pravilnik o vrstama otpada N.N. 27/96., Pravilnik o postupanju ambalažnim otpadom N.N. 53/96., Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom N.N. 123/97., Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom N.N. 32/98.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Klasifikacijske oznake za prijevoz :

Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa

15. PODACI O PROPISIMA

Primjenjivi propisi :

Zakon o kemikalijama N.N. 150/05 i podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (N.N.92/93). 91/155 EEC, 88/379 EEC, 67/548 EEC i njima slijedne EEC.

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :

znak opasnosti : **Xn**



Štetno

oznaka upozorenja **R** : 65 - Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
 66 - Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
 oznaka obavijesti **S** : 24 - Spriječiti dodir s kožom
 62 - Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Ulje za elektroeroziju 3	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