

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 6 / 1.2008 Stranica : 1/5
	Proizvod : INA UKA 4	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA UKA 4**
Proizvođač : MAZIVA-ZAGREB d.o.o.
 ČLAN INA GRUPE
Adresa : Hrvatska, 10000 Zagreb, Radnička cesta 175, p.p. 270
Tel. / fax. : +385 1 2412 208 / +385 1 2412 458
Tel. za izvanredna stanja : 112

2. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Kemikalija :

Pripravak :

Kemijski sastav pripravka : Smjesa poliglikola, glikoletera, inhibitora, metiltriglikol-o-borat
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
2-(2-(2-butoksietoksi)- etoksi)etanol	>10-<20%	205-592-6/ 143-22-6	Xi	41	-
2-(2-metoksietoksi)-etanol	>1-<5%	203-906-6/ 111-77-3	Xn	63	-
alifatski amin	<3,0	-	Xi	36	-
dietilen glikol	>3-<5%	203-872-2/ 111-46-6	Xn	22	-
bisfenol A	>0,1-<0,5%	201-245-8/ 80-05-7	Xn	37,41,43,62	-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nema kod pravilnog rukovanja
 na okoliš : Slabo ugrožava tlo i vode.
 fizikalno - kemijske opasnosti : Nema

Posebne opasnosti : Nema

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja : Udaljiti iz opasne zone, po potrebi zatražiti savjet liječnika
 nakon dodira s kožom : Temeljito oprati vodom i sapunom
 nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta,
 potražiti savjet liječnika
 nakon gutanja : Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po
 200 ml vode, ne izazvati povraćanje, potražiti savjet liječnika

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA UKA 4	Izdanje : 6 / 1.2008 Stranica : 2/5
---	--	--

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

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, spriječiti ulaz zraka ili kisika (stvaranje peroksida)

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 - 2 godine

izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, izbjegavati dodir s vodom. Ambalaža mora biti dobro zatvorena jer je tekućina **HIGROSKOPNA**.

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA UKA 4	Izdanje : 6 / 1.2008 Stranica : 3/5
---	--	--

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti :

Pogledati poglavlje 7

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

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu ruku : Koristiti PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu očiju : Koristiti štitnike za lice ili zaštitne naočale HRN EN 166 ako postoji opasnost od prskanja.
- za zaštitu kože i tijela : Koristiti zaštitno odijelo i obuću

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 UKA 4</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	bezbojna do žuta
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2719	130
Topljivost u vodi	-	topljivo
Vrelište, °C, najmanje	ASTM D 1120	260
Viskoznost pri -40 °C, mm ² /s,	ISO 3104	929
Viskoznost pri 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	2,1
pH vrijednost, (tipično)	ISO 4925	8,8

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 : Primjenjuje se za punjenje hidrauličkih sustava kočnica, hidrauličkih spojki motornih vozila i druge hidrauličke opreme
- Ne smije se upotrebljavati : Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA UKA 4	Izdanje : 6 / 1.2008 Stranica : 4/5
---	--	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje: oralno LD50/štakor inhalacijsko LD50 dermalno LD50	>2000 mg/kg (literaturni pod.). nema podataka nema podataka
– Lokalni učinci: Inhalacija :	Kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može uzrokovati slabost i glavobolju kod osjetljivih ljudi.
Koža :	U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.
Oči : Gutanje :	U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila. U slučaju gutanja malih doza, ne očekuje se štetno djelovanje, ali kod gutanja veće količine proizvoda, može se očekivati povraćanje.
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost: – Učinak izloženosti Jednokratno: Višekratno: Dugotrajno:	nema podataka nema podataka nema podataka
– Trenutni učinci: – Odgođeni učinci: – Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):	nema podataka nema podataka Žene u reproduktivnoj dobi ne smiju doći u dodir s proizvodom. Proizvod nije dovoljno ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. (literaturni pod.).
– 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	OECD 302B, (literaturni pod.). >70 % - Lako biološki razgradljivo.
postojanost	nema podataka
Bioakumulacija:	
bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka
Učinci proizvoda na okoliš :	
na vodu	Onečišćuje vodu.
na zrak	nema podataka

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA UKA 4	Izdanje : 6 / 1.2008 Stranica : 5/5
---	--	--

na tlo	Onečišćuje tlo.
Ekotoksičnost :	
za vodene organizme	Toksičnost na <i>Leuciscus idus</i> (prema literaturnim pod.): LC ₅₀ , 96 h >100 mg/l
za organizme u tlu	Ne očekuju se smetnje aktivnog razlaganja mulja u slučaju dodatka male količine proizvoda u biološkom uređaju za čišćenje voda. (literaturni pod.).
za biljke i kopnene životinje	nema podataka
Ostali podaci:	Ne ispuštati u tlo, rijeke, more, kanalizaciju. Proizvod nije dovoljno ispitan. Proizvod ne smije prije obrade dospjeti u vode. Podaci se izvode iz svojstava pojedinih komponeneta.

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	:	-
oznaka upozorenja R	:	-
oznaka obavijesti S	:	-

Proizvod sadrži bisfenol A – Može izazvati alergijsku reakciju

16 OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 5od 10.2006. promjena je u poglavlju 1, 2, 8, 11, 12.

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