

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 2 / 9.2008. Stranica : 1/6
	Proizvod : INA Asol U	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA Asol U**
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 : Mineralno ulje s aditivima
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Bazno ulje - nespecificirano*	30,0 - 40,0	276-736-3/ 72623-85-9	-	-	-
Bazno ulje - nespecificirano*	20,0 – 30,0	276-737-9/ 72623-86-0	-	-	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski*	<10,0	265-155-0/ 64742-52-5	-	-	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski*	10,0 - 20,0	265-156-6/ 64742-53-6	-	-	-
etilen glikol mono-n-butyl eter	1,0 - 2,0	203-905-0/ 111-76-2	Xn	R: 20/21/22, 36/38	S: 24/25
Ca sulfonat	2,0 – 3,0	260-991-2/ 57855-77-3	Xi	R: 36/38	S: 24/26

* policiklički aromati u mineralnom ulju : <3% (DMSO ekstrakt, IP 346)

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nema kod pravilnog rukovanja

na okoliš : Onečišćuje 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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Asol U	Izdanje : 2 / 9.2008. Stranica : 2/6
---	---	---

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

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 iz točke 8.

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove postavljanjem brana od pijeska ili sličnog materijala.

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 predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.

Dodatna upozorenja : Ukloniti izvor zapaljenja

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

- mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz točke 8, 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 -15 °C do 40 °C, rok skladištenja - 3 godine

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 2 / 9.2008.
		Proizvod : INA Asol U
		Stranica : 3/6

izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, izbjegavati dodir s vodom

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

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 od pamuka ili sličnog materijala i obuću koja prekriva cijelo stopalo.

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

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Asol U</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	smeđa
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	160
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-30
Viskoznost pri 40°C, mm²/s (tipično)	ISO 3104	37,5

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 i voda

Opasni proizvodi raspada : Nema

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Asol U	Izdanje : 2 / 9.2008. Stranica : 4/6
---	---	---

Namjena proizvoda :

Primjenjuje se za podmazivanje i privremenu zaštitu od korozije metalnih proizvoda u slanoj i vlažnoj atmosferi, gdje vladaju niske i normalne temperature. Posebno je predviđen za tjedno održavanje svih vrsta streljačkog i artiljerijskog naoružanja i opreme

Ne smije se upotrebljavati :

Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno LD50 nema podataka

inhalacijsko LD50 nema podataka

dermalno LD50 nema podataka

– Lokalni učinci:

Inhalacija :

Kod viših temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može doći kod osjetljivih ljudi do pojave slabosti i glavobolje

Koža :

U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.

Oči :

U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila

Gutanje :

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 nema podataka

Jednokratno: nema podataka

Višekratno: nema podataka

Dugotrajno:

– Trenutni učinci: nema podataka

– Odgođeni učinci: nema podataka

– Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema podataka

– 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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Asol U	Izdanje : 2 / 9.2008. Stranica : 5/6
---	---	---

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	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 predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada |
| onečišćena ambalaža | : | Zbrinuti na siguran način predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada |

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 | : | 35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. |

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Asol U	Izdanje : 2 / 9.2008. Stranica : 6/6
---	---	---

16. OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 1 od 12.2003. promjene su u poglavljima 1, 2, 6, 10, 11.

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