

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 1/6
Proizvod : INA BU Plus		

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA BU Plus**
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 SASTOJECIMA

Kemikalija : **Prepravak** :

Kemijski sastav pripravka : Mineralno ulje s aditivima i emulgatorima
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Bazno ulje - nespecificirano*	18,2	276-738-4/ 72623-87-1	-	-	-
2,2',2'',-(heksahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol	<1,0	225-208-0/ 4719-04-4	Xn	R:22,43	S:2, 24,37
2-aminoetanol (etanolamin)	<1,5	205-483-3/ 141-43-5	Xn, C	R:20/21/22 34	S:1/2,26, 36/37/39,45
ortoborna kiselina, smjesa s 2-aminoetanolom	<25,0	247-421-8/ 26038-87-9	Xi	R: 36	-
Smjesa alkil polietar karboksilnih kis.	<5,0	-	Xi	R:36/38	S:24,26
Etilendiamintetraacetat, tetranatrijeva sol	<1,6	200-573-9/ 64-02-8	Xn	R:22,36	-

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

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nadražuje oči. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
 na okoliš : Moguća opasnost od zagađenja tla i vode.
 fizikalno - kemijske opasnosti : Nema podataka

Posebne opasnosti :

Glavni simptomi učinaka: Čest ili produženi kontakt s kožom može uzrokovati crvenilo i iritaciju kože. Ako dođe do prskanja u oči javlja se iritacija. Kod gutanja veće količine proizvoda javlja se slabost, mučnina i povraćanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja : Udaljiti iz opasne zone, zatražiti savjet liječnika u slučaju iritacije dišnih organa.
 nakon dodira s kožom : Temeljito oprati vodom i sapunom, a u slučaju crvenila i peckanja kože zatražiti savjet liječnika.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA BU Plus	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 2/6
---	--	---

nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, a u slučaju peckanja očiju potražiti savjet liječnika.

nakon gutanja : Unesrećenom se može ispirati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazvati 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

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 uz 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 0 °C do 40 °C, rok skladištenja - 1 godina.

izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčanoj svjetlosti

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA BU Plus	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 3/6
---	--	---

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti : : Pogledati poglavlje 7

Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
2-aminoetanol (etanolamin)	3	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Osigurati dobru ventilaciju. Ako je granica izlaganja prekoračena, koristiti zaštitnu masku HRN EN 136 s filtrom za organske pare, prašinu i aerosole "A-P" HRN EN 141.
- za zaštitu ruku : Koristiti nitrilne rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu oči : Koristiti štitnike za oči ili zaštitne naočale ili vizir HRN EN 166 s nepropusnim okvirom.
- 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 BU Plus</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	žuto smeđa
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	100
Topljivost u vodi	-	emulgira
pH vrijednost, 5% emulzija, tipično	ASTM D 1287	9,4

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 :** Neznatna količina formaldehida
- Namjena proizvoda :** Primjenjuje se za pripremu radnih emulzija za hlađenje i podmazivanje kod svih operacija obradbe željeznih i obojenih metala
- Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA BU Plus	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 4/6
---	--	---

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno LD50/ štakor	
- za smjesu alkil polietar karboks.kis.	>2000 mg/kg
- za Etilendiamintetraacetat, tetranatrijeva sol	>2000 mg/kg
- za 2-aminoetanol (etanolamin)	>2000 mg/kg
- za 2,2,2"-heksahidro-1,3,5-triazin- 1,3,5-triil)trietanol	>2000 mg/kg
inhalacijsko LD ₅₀	nema podataka
dermalno LD ₅₀	nema podataka

– Lokalni učinci:

Inhalacija :	Kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika može kod osjetljivih ljudi uzrokovati slabost i glavobolju.
Koža :	U slučaju dodira s kožom, nadražuje kožu.
Oči :	U slučaju dodira s očima, nadražuje oči.
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
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	Teško biorazgradljivo jer sadrži mineralno bazno ulje.
postojanost	nema podataka

Bioakumulacija:

bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka

Učinci proizvoda na okoliš :

na vodu	Onečišćuje vodu.
na zrak	nema podataka
na tlo	Onečišćuje tlo.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA BU Plus	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 5/6
---	--	---

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, Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima N.N. 124/06.

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 (prema naljepnici) :

znak opasnosti : **Xi**


Nadražujuće

oznaka upozorenja R	:	36 – Nadražuje oči
	:	43 - U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
oznaka obavijesti S	:	2 - Čuvati izvan dohvata djece
	:	26 - Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	:	28 - Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapunom
	:	36/37/39 - Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
	:	46 - Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA BU Plus	Izdanje : 2 / 1.2007. Stranica : 6/6
---	--	---

16 OSTALI PODACI

R-oznake (poglavlje 2) koje nisu navedene pod 15:

R-22	Štetno, ako se proguta.
R:20/21/22	Štetno, ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
R-34	Izaziva opekotine.

Izmjene : u odnosu na izdanje 1 od 9.2006. promjene su u poglavljima 1, 2, 3, 5, 8,11, 12, 13, 15 i 16.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se na koncentrat. Obzirom da se navedeni proizvod - koncentrat - ne koristi kao takav u industriji, nego u velikom razređenju s vodom, tj. najčešće u formi 3 do 5 % tne emulzije, štetnost takve radne emulzije je mnogo manja. Ukoliko se korisnici pridržavaju navedenih uputa, štetnost emulzije je smanjena na minimum.

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