

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 4 / 04.2008.
	Proizvod : INA Viskol	Stranica : 1/6

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : INA Viskol
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, bitumen, aditivi
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Bazno ulje - nespecificirano*	<65,0	309-874-0/ 101316-69-2	-	-	-
Bazno ulje - nespecificirano*	<10,0	276-736-3/ 72623-85-9	-	-	-
Bazno ulje - nespecificirano*	<6,0	276-738-4/ 72623-87-1	-	-	-
Bitumen	30,0 - 90,0	265-196-4/ 64742-93-4	-	-	-
Alkil amin	<0,18	-	T, C, N	R: 23/24,22,48/20, 34,43,50/53	-

* 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 : Potencijalna opasnost od sumporovodika, vrlo otrovnog i zapaljivog plina koji može biti prisutan u parama vrućeg proizvoda. Osjetljivost po mirisu sumporovodika ne može se uzeti kao siguran indikator koncentracije.

Posebne opasnosti : Kod primjene u slučaju kontakta s vrućim proizvodom moguće su opekotine, štetno i iritirajuće djelovanje para.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol	Izdanje : 4 / 04.2008. Stranica : 2/6
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

- nakon udisanja : Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. Ukoliko osoba ne diše primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom : Skinuti natopljenu odjeću, opekotinu ohladiti vodom i potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi potražiti savjet liječnika
- nakon gutanja : 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 : Koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera ili cisterni.

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 provjetranje
- naputci za sigurno rukovanje : Ukloniti moguće izvore paljenja, izbjegavati dodir s jakim sredstvima za oksidaciju

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje :	4 / 04.2008.
		Proizvod :	INA Viskol
		Stranica :	3/6

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, izbjegavati dodir s vodom

Ambalažni materijali :

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

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA
Tehničke mjere za smanjenje izloženosti :

Pogledati poglavlje 7

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija mg/m ³	Biološke granične vrijednosti
bitumen	5 (ukupna prašina)	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Osigurati dobru ventilaciju. Kod većih koncentracija koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom "A".
- za zaštitu ruku : Koristiti nitrilne rukavice (HRN EN 374).
- za zaštitu oči : 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, obvezno prati ruke prije jela, ne koristiti onečišćeno radno odijelo.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Viskol</i>	Metoda	10	15	20	40
Stanje	-	tekuće	tekuće	pasta	pasta
Boja	-	crna	crna	crna	crna
Miris	-	karakterističan	karakterističan	karakterističan	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	220	220	-	-
Topljivost u vodi	-	netopljivo	netopljivo	netopljivo	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo	topljivo	topljivo	topljivo
Penetracija pri 25 °C, 0,1 mm	ISO 2137	-	-	310-340	290-310

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST			Izdanje : 4 / 04.2008.
	Proizvod : INA Viskol			Stranica : 4/6

Viskoznost pri 100 °C, mm²/s (tipično)	ISO 3104	75,0	125,0	-	-
--------------------------------------------------------------	----------	------	-------	---	---

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 :	Oksidi S, C, N. Gorenjem može nastati i H ₂ S.
Namjena proizvoda :	Za diskontinuirano podmazivanje otvorenih zupčanika, lanaca i čelične užadi kod građevinskih i rudarskih strojeva i za pogonske zupčaničke prijenosnike kotača vozila. INA Viskol 20 i 40 se nanose nakon prethodnog zagrijavanja na 40 do 60 °C.
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 povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može uzrokovati kašalj i iritaciju dišnih puteva.
Koža :	U slučaju dodira s vrućim proizvodom na koži može doći do opekotina.
Oči :	U slučaju prskanja u oči vrućeg proizvoda može doći do iritacije, crvenila i opekotina.
Gutanje :	U slučaju gutanja javlja se povraćanje, dok pri gutanju vrućeg proizvoda mogu nastati i opekotine.
– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:	
– Učinak izloženosti	
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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol	Izdanje : 4 / 04.2008. Stranica : 5/6
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

apsorpcija/desorpcija	nema podataka
Postojanost / razgradljivost :	
biotička ili abiotička razgradnja	nema podataka
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	Nije brzo biorazgradljivo.
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.
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 |
| Važeći propisi : | | Zakon o otpadu N.N. 178/04., 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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol	Izdanje : 4 / 04.2008. Stranica : 6/6
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

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	:	23 – Ne udisati dim/pare 35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. 61 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list

16 OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 3 od 5.2006. promjene su u poglavljima 1, 2, 3, 4, 11, 12, 15.

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