

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje :	4 / 9.2008.
		Proizvod :	INA Viskol Fluid 40
		Stranica :	1/6

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : INA Viskol Fluid 40
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*	<10,0	309-874-0/ 101316-69-2	-	-	-
Bazno ulje - nespecificirano*	<10,0	276-736-3/ 72623-85-9	-	-	-
Bitumen	70,0 - 80,0	265-196-4/ 64742-93-4	-	-	-
Alkil amin	<0,18	-	T, C, N	R: 23/24,22,48/20, 34,43,50/53	-
Tetrakloretilen	<16,0	204-825-9/ 127-18-4	Xn, N	R: 40, 51/53	

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

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
 na okoliš : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 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 :

Glavni simptomi učinaka: Udisanje para može djelovati iritirajuće na gornje dišne putove, a također može izazvati i kašalj. U kontaktu s kožom može doći do iritacije, a u slučaju prskanja u oči može doći do crvenila i iritacije.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol Fluid 40	Izdanje : 4 / 9.2008. Stranica : 2/6
---	--	---

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

- nakon udisanja : Unesrećenu osobu izvesti na svježiji zrak i po potrebi potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom : Skinuti natopljenu odjeću, temeljito oprati vodom i sapunom.
- nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, odmah 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

Skladištenje :

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol Fluid 40	Izdanje : 4 / 9.2008. Stranica : 3/6
---	--	---

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 – 6 mjeseci
- 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	Biološke granične vrijednosti
bitumen	5 mg/m ³ (ukupna prašina)	-
tetrakloretilen	50 ppm	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom za pare organskih otapala "A".
- za zaštitu ruku : Koristiti nitrilne 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 pokriva 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 Fluid 40</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	crna
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	200
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Viskoznost pri 100 °C, mm²/s (tipično)	ISO 3104	53,0

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol Fluid 40	Izdanje : 4 / 9.2008. Stranica : 4/6
---	--	---

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, spojevi klora. 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
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 kožom može uzrokovati iritaciju i dermatitis.
Oči :	U slučaju dodira s očima može doći do iritacije, crvenila.
Gutanje :	U slučaju gutanja može se pojaviti 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):	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima
– 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	nema podataka

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol Fluid 40	Izdanje : 4 / 9.2008. Stranica : 5/6
---	--	---

postojanost	nema podataka
Bioakumulacija:	
bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka
Učinci proizvoda na okoliš :	
na vodu	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
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 |

14. PODACI O PRIJEVOZU

Klasifikacijske oznake za prijevoz :

- | | | |
|----------------|---|----------------|
| RID/ADR | : | Klasa 6.1, III |
| UN broj | : | 1897 |

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Viskol Fluid 40	Izdanje : 4 / 9.2008. Stranica : 6/6
---	--	---

15. PODACI O PROPISIMA

Primjenjivi propisi :

Zakon o kemikalijama N.N. 150/05 i podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija.
 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**

: 40 - Ograničena saznanja o karcinogenim učincima
 52/53 – Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

oznaka obavijesti **S**

: 23 – Ne udisati dim/pare
 36/37 – Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
 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