

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje :	5 / 2.2007.
		Proizvod :	INA Solven RAO 10
		Stranica :	1/6

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA Solven RAO 10**
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 ugljikovodika
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Ugljikovodici bez aromata	50,0-100,0	300-199-7/ 93924-07-3	Xn	R: 65,40	S:2, 24/25, 26,62

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Moguća opasnost od trajnih oštećenja.
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode.
 fizikalno - kemijske opasnosti : Skupina zapaljivosti : III.A

Posebne opasnosti :

Glavni simptomi učinaka: Kod udisanja uzrokuje iritaciju, mučninu, vrtoglavicu, glavobolju. Dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, suhoću. Kontakt s očima može uzrokovati pečenje i crvenilo. Ako se proguta, javlja se pečenje i bol u želucu, mučnina, povraćanje, otežano disanje, kašalj.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja : Udaljiti iz opasne zone, po potrebi zatražiti savjet liječnika
 nakon dodira s kožom : Skinuti natoplenu odjeću. Temeljito oprati vodom i sapunom.
 nakon dodira s očima : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, u slučaju crvenila i pečenja potražiti savjet liječnika
 nakon gutanja : Ne izazvati povraćanje. Unesrećenog ostaviti u mirnom položaju i odmah potražiti savjet liječnika.

Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika : Pogledati poglavlja 2 i 3

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAO 10	Izdanje : 5 / 2.2007. Stranica : 2/6
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

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, 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 5 °C do 40 °C, rok skladištenja – 1 godina
 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.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAO 10	Izdanje : 5 / 2.2007. Stranica : 3/6
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

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 dišnih puteva : Osigurati dobru ventilaciju. Ako je ventilacija nedovoljna koristiti zaštitnu masku s kombiniranim filtrom "A1P2" ili "A2P2".
- za zaštitu ruku : Koristiti PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu očiju : Koristiti štitnike za lice ili zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja.
- 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 Solven RAO 10</i>	Metoda	
Stanje		tekućina
Boja		bezbojna do svijetlo žuta
Miris		karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2719	64
Gustoća pri 20 °C, g/cm ³	ISO 3675	tipično 0,78
Topljivost u vodi		netopljivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost : Stabilan kod primjenskih uvjeta
- Uvjeti koje treba izbjegavati : Visoka temperatura i direktna sunčana svjetlost
- Materijali koje treba izbjegavati : Jake oksidansi
- Opasni proizvodi raspada : Nema
- Namjena proizvoda : Za čišćenje mazuta i bitumena sa metalnih površina
- Ne smije se upotrebljavati : Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAO 10	Izdanje : 5 / 2.2007. Stranica : 4/6
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

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 doći do slabosti i glavobolje.
 Koža : Pri produženom ili učestalom djelovanju na kožu može izazvati iritaciju
 Oči : Pri produženom ili učestalom djelovanju na oči može izazvati iritaciju
 Gutanje : Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

– **Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:**

– Učinak izloženosti nema podataka
 Jednokratno: nema podataka
 Višekratno: nema podataka
 Dugotrajno:

– **Trenutni učinci:**

nema podataka
 nema podataka

– **Odgođeni učinci:**

– **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

– **Dopunski učinci:** nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

Pokretljivost:

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru Metoda: nema podataka

površinska napetost nema podataka

apsorpcija/desorpcija nema podataka

Postojanost / razgradljivost :

biotička ili abiotička razgradnja Odnos BPK_s/KPK = 44,0 %

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 :

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAO 10	Izdanje : 5 / 2.2007. Stranica : 5/6
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

za vodene organizme	-Toksičnost na Daphnia magna(EEC No L 383 A/172): EC ₅₀ , 48h = 4,5 mg/l – toksičan za ove vodene organizme
za organizme u tlu	Toksičnost na bakterije aktivnog mulja (ÖNORM B5104 čl. 8.4.2):: nema oštećenja bakterija aktivnog mulja
za biljke i kopnene životinje	nema podataka
Ostali podaci:	Vodopravna dozvola: Klasa : UP/I ⁰ -034-03/95-02/268 Ur.br. : 527-1-2/15-95-01

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

ostaci od proizvoda	:	Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima U otpadnim vodama, nakon uporabe proizvoda, potrebno je kontrolirati koncentraciju ugljikovodika
onečišćena ambalaža	:	Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima
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

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	N
			
oznaka upozorenja R	:	Štetno 65 – Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta 40 - Ograničena saznanja o karcinogenim učincima 51/53 – Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	Opasno za okoliš
oznaka obavijesti S	:	2 – Čuvati izvan dohvata djece 24/25 – Spriječiti dodir s kožom i očima 26 – Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika	

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAO 10	Izdanje : 5 / 2.2007. Stranica : 6/6
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.

62 – Ako se proguta ne izazvati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

Ograničena saznanja o karcinogenim učincima

16. OSTALI PODACI

Izmjene : u odnosu na izdanje 4 od 9.2006. promjene su u poglavlju 2, 3, 8, 11,12,15 i 16.

Izvor podataka za točku 12. su rezultati analiza u Zavodu za javno zdravstvo grada Zagreba gdje su obavljena ispitivanja.

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