

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAV 14	Izdanje : 7 / 2.2007. Stranica : 1/6
---	--	---

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA Solven RAV 14**
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 :

Preparat :

Kemijski sastav pripravka : Sadrži tenzide i graditelje kompleksa
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
kvarterni masni amin (polimer)	10,0-25,0	-/ 61791-10-4	Xi, N	R: 41, 51/53	-
natrijev nitrilotriacetat	10,0-25,0	225-768-6/ 5064-31-3	Xn	R: 22, 36	-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nadražuje oči.
 na okoliš : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 fizikalno - kemijske opasnosti : Nema

Posebne opasnosti :

Glavni simptomi učinaka: Kod prskanja u oči javlja se iritacija očiju. U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, ali pri produženom djelovanju može izazvati crvenilo. U slučaju gutanja malih doza, ne očekuje se štetno djelovanje, ali kod gutanja veće količine proizvoda, može se očekivati povraćanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAV 14	Izdanje : 7 / 2.2007. Stranica : 2/6
---	--	---

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

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

prikladna : Proizvod nije zapaljiv

ne smije se upotrebljavati -

Protupožarne mjere za posebne opasnosti : Nema

Posebne metode za gašenje požara : Nema

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca : Nema

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 : Nema

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu

naputci za sigurno rukovanje -

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 : Zaštititi od smrzavanja.

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 RAV 14	Izdanje : 7 / 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 : Nije potrebno kod pravilne uporabe
- za zaštitu ruku : Koristiti gumene rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu očiju : Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima HRN EN 166.
- 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. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati pare i raspršenu maglu.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Solven RAV 14</i>	Metoda	
Stanje		tekućina
Boja		bezbojna do svijetlo žuta
Miris		karakterističan
pH vrijednost pri 20°C (koncentrat)	ASTM D 1287	tipično 9,4
Gustoća pri 20 °C, g/cm ³	ISO 3675	tipično 1,06
Topljivost u vodi		topljivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost :** Stabilan kod primjenskih uvjeta
- Uvjeti koje treba izbjegavati :** Nisu poznati kod propisanog rukovanja i skladištenja
- Opasni proizvodi raspada :** Nisu poznati kod propisanog rukovanja i skladištenja
- Namjena proizvoda :** Za hladno čišćenje u industriji i radionicama
- 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 RAV 14	Izdanje : 7 / 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 kod osjetljivih ljudi uzrokovati slabost i glavobolju.

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

Oči : 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
 Jednokratno: nema podataka
 Višekratno: nema podataka
 Dugotrajno: nema podataka

– **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 Odnos BPK_s/KPK = 19,6%

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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAV 14	Izdanje : 7 / 2.2007. Stranica : 5/6
---	--	---

Ekotoksičnost :

za vodene organizme

 Toksičnost na Daphnia magna(EEC No L 383 A/172):
 EC50, 48h = 30 mg/l – štetan 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/I⁰-034-03/95-02/254
 Ur.br. :527-1-2/15-95-04

13. POSTUPANJE S OTPADOM
Postupanje s otpadom :

ostaci od proizvoda

 : Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema
 važećim zakonima
 Prije ispuštanja sredstva u kanalizacijski sustav mora se upotrijebiti
 uljni separator. Također treba vršiti redovitu kontrolu otpadne vode
 nakon upotrebe sredstva.

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

 : **Xi**

Nadražujuće

 oznaka upozorenja **R**

 : 41 – Opasnost od teških ozljeda očiju
 52/53 - Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno
 djelovati u vodi

 oznaka obavijesti **S**

 : 25 – Spriječiti dodir očima
 26 – Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven RAV 14	Izdanje : 7 / 2.2007. Stranica : 6/6
---	--	---

savjet liječnika

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

16. OSTALI PODACI

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

R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 22	Štetno ako se proguta
R 36	Nadražuje oči

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

Izmjene : u odnosu na izdanje 6 od 9.2006. promjene su u poglavlju 2, 3, 8, 11,12,15 i 16.

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