

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 1 od 11

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: **INA Solven RAV 14**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: -

1.2. odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

- upotreba proizvoda: Za hladno čišćenje u industriji i radionicama.
- Upotrebe koje se ne preporučuju: Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/ **INA MAZIVA d.o.o.**
ČLAN INA GRUPE
- uvoznik/
distributer: -
- Adresa: Radnička cesta 175 **Tel.** 00-385-1-24-12-010
10000 Zagreb **Faks** 00-385-1-24-12-250
- Odgovorna osoba za STL:** Voditelj poslova **e-mail:** biserka.sagovaclazar@ina.hr
ekologije proizvoda

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nadr.kožu 2	H315
Derm.Senz.1	H317
Ozlj.oka 1	H318
Kron.toks.vod.okol.3	H412

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 2 od 11

2.1.2. Dodatne obavijesti

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda: **INA Solven RAV 14**

Indeksni broj: -

Broj autorizacije: -

Piktogrami:



Oznaka opasnosti: Opasnost

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake upozorenja:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti:

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P333 +P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni podaci o opasnostima:

-

2.3. Ostale opasnosti

-

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 3 od 11

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Naziv tvari	%	EC/ CAS broj	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Broj registracije (REACH)
Etoksilirani masni alkohol	2,5- 10,0	-/ -	Ak.tok.4 H302, Ozlj.oka 1 H318	-
Kalijev hidroksid	< 5,0	215-181-3/ 1310-58-3	Nagriz.koža 1A H314 Nagriz.met. H290 Ak.tok.4 H302	01- 2119487136- 33-xxxx
Kvarterni masni amin	2,5- 10,0	234-204-8/ 10595-49-0	Ak.tok.4 H302, Ozlj.oka 1 H318, Derm.Senz.1 H317 Ak.toks.vod.okol.1 H400 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	01- 2119976277- 23-xxxx
2-Butoksi-etanol	<5,0	203-905-0/ 111-76-2	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 Ak.toks.4 H302, Ak.toks.4 H312 Ak.toks.4 H332	01- 2119475108- 36-xxxx

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

nakon udisanja:	Udaljiti iz opasne zone, po potrebi zatražiti savjet liječnika
nakon dodira s kožom:	Temeljito oprati vodom i sapunom
nakon dodira s očima:	Ispirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi potražiti savjet liječnika
nakon gutanja:	Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazivati povraćanje i potražiti savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nakon udisanja:	Nakon udisanja može se pojaviti iritacija gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj.
nakon dodira s kožom:	Kod dodira s kožom može doći do jakih opekotina.
nakon dodira s očima:	Kod dodira s očima može doći do jakih opekotina i oštećenja oka i vida.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 4 od 11

nakon gutanja:

Kod gutanja može se pojaviti osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, slinjenje, poremećaji gutanja, poremećaji respiracije i šok.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema podataka.

Ostali podaci

Pokazati naljepnicu ili spremnik.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Prikladna:

Proizvod ne gori, ali u slučaju nastanka požara i blizini zapaljivih tvari preporuča se koristiti:

Pjena, suhi prah, CO₂ – za gašenje samo u zatvorenim prostorima.

Ne smiju se upotrebljavati:

-

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Nema podataka

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Nema podataka

- Posebne metode za gašenje požara:

Nema podataka

- 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.

- Posebne opasnosti izloženosti:

Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Osobne mjere opreza:

Obavezna je osobna zaštitna oprema iz odjeljka 8.

- Postupci sprječavanja nesreće:

Poduzmite sigurnosne mjere kako biste izbjegli ispuštanje u okoliš.

- Postupci u slučaju nesreće:

U zatvorenom prostoru:

Kod prolijevanja dobro proventilirati prostor, udaljiti nezaštićene osobe. Proliven sadržaj posuti pijeskom, mehanički pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Ostatak isprati vodom. Onečišćena voda odlazi u procesnu kanalizaciju koja je spojena na centralni uređaj obrade otpadnih voda. Koristiti osobna zaštitna sredstva.

Prilikom prijevoza:

Zaustaviti motor. Razliveni sadržaj pokupiti upijajućim sredstvima (pilovina, pijesak) ili uređajem za skupljanje. Taj otpadni materijal kao i onečišćeni sloj dati na zbrinjavanje ovlaštenoj ustanovi. Spriječiti širenje sadržaja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti ispuštanje u vodotokove, drenažne sustave te tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska ili sličnih materijala. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 5 od 11

- Metode čišćenja i skupljanja:

Sakupiti upotrebom odgovarajućeg nezapaljivog apsorbirajućeg sredstva te odložiti u spremnik koji predajemo na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Zagađenu zemlju, ukoliko je to moguće, ukloniti te odložiti u odgovarajući spremnik i predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7. 8. i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

mjere opreza	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odj.8.
napuci za sigurno rukovanje	Koristiti u prostorijama s ventilacijom. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Oprati ruke nakon korištenja.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Prikladni:	Ambalaža mora biti čvrsto zatvorena, a prostor dobro ventiliran. U skladištu odvod u podu mora biti usmjeren na procesnu kanalizaciju koja je spojena na centralni uređaj obrade otpadnih voda. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama. Preporučena temperatura skladištenja: od 5 °C do 40 °C, rok skladištenja – 1 godina
Neprikladni:	Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti. Zaštititi od smrzavanja.

- Ambalažni materijali:

Prikladni:	Originalni spremnik proizvođača.
Neprikladni:	Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
2-Butoksi-etanol	20/50	98/246	-
Kalijev hidroksid	-	-/2	-

- Postupci praćenja:

Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 6 od 11

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Dobro provjetravati prostor.

8.2.2. Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje:	Osigurati dobru ventilaciju. Ako je ventilacija nedovoljna koristiti zaštitnu masku.
zaštita ruku:	Koristiti nitrilne rukavice HRN EN 374.
zaštita očiju:	Koristiti zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija (HRN EN 166).
zaštitu kože:	Koristiti zaštitno odijelo od pamuka ili sličnog materijala.
- Posebne higijenske mjere:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

- Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Proizvod, ostatke od proizvoda i vodu koja sadrži proizvod ne ispuštati u vodotokove i sustav odvodnje.
---	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:		tekućina
- Boja:		Bezbojno do slabo žuta tekućina
- Miris:		Karakterističan
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš		
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		tipično 8,5 - 9,5 pri 20°C za koncentrat
- Vrelište/područje vrenja:	°C	Nema podataka
- Plamište:	°C	Nije primjenjivo.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	Nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka
- Tlak pare:	hPa	Nema podataka
- Gustoća:	g/cm ³	1,06 pri 20 °C
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka
- Topljivost u vodi:	g/L	topljivo
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	Nema podataka
- Viskoznost:	mm ² /s	Nema podataka
- Gustoća pare:	kg/m ³	Nema podataka

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 7 od 11

- Sadržaj hlapivog:	%	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
- Miješanje s drugim tvarima:		Nema podataka
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	Nema podataka
- Provodljivost:	S/m	Nema podataka
- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka
- Skupina plinova:		Nema podataka
- Temperatura zapaljenja:	°C	Nema podataka
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- Tecište	°C	Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilan pri sobnoj temperaturi i tlaku te preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja (pogledati odj. 7.)
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Nije poznato kod propisanog rukovanja i skladištenja.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6 Opasni proizvodi raspada:	Stabilan u uobičajenim uvjetima primjene.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

- Akutno otrovanje

na usta (LD ₅₀): š	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀): kunić	Nema podataka.

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrizanje

kože:	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
očiju:	Nadražuje oči.
dišnih putova:	Kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može kod osjetljivih ljudi uzrokovati slabost i glavobolju.

- Preosjetljivost

kože:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 8 od 11

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka.

- Posebni učinci

mutagenost:: Nema podataka

karcinogenost:: Nema podataka

smanjenje plodnosti: Nema podataka

štetno djelovanje na plod: Nema podataka

štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka

drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka

- Toksikokinetske značajke: Nema podataka

- Zabrane i ograničenja: Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: Nema podataka

- za organizme u tlu: Nema podataka

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: Nema podataka

- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.

- razgradnja u otpadnim vodama: Prije ispuštanja sredstva u kanalizacijski sustav mora se upotrijebiti uljni separator. Također treba vršiti redovitu kontrolu otpadne vode nakon upotrebe sredstva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.

- površinska napetost: Nema podataka

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT i vPvB:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka

Ostali podaci -

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 9 od 11

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci od proizvoda:

Prije ispuštanja sredstva u kanalizacijski sustav mora se upotrijebiti uljni separator. Također treba vršiti redovitu kontrolu otpadne vode nakon upotrebe sredstva.

Onečišćena ambalaža:

Onečišćenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

- Važeći propisi:

Zakon o održ. gospod. otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

UN broj:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Skupina pakiranja:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Skupina pakiranja:	Proizvod nije opasan u smislu transportnih propisa.
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 10 od 11

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH).
- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima;
- **Podaci o autorizaciji:-**
- **Podaci o ograničenjima:-**

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1 Navođenje promjena

Odj.2 Usklađivanje s Uredbom (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Odj.3 Promjena sastava

16.2 Skraćenice

GVI	Granična vrijednost izloženosti
LD₅₀	Letalna doza, 50%
LC₅₀	Letalna koncentracija, 50%
DNEL	Izvedeni nivo bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka

16.3 Ključna literatura i izvori podataka

1. <http://echa.europa.eu/>
2. <http://www.hzt.hr/>

16.4 Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema uredbi CLP

Razvrstavanje prema CLP-u

Postupak razvrstavanja

16.5 Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H290	Može nagrizzati metale.
H312	Štetno u dodiru s kožom.

	SIGURNOSNO – TEHNIČKI LIST sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006	Datum Izrade : 20.04.2017. 11. izdanje
	INA Solven RAV 14	Stranica 11 od 11

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Izjava:

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

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-