

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 5 / 9.2006.
	Proizvod : INA Solven TPV 12	Stranica : 1/6

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA Solven TPV 12**
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 anorganskih i organskih kiselina, inhibitor korozije
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Fosforna kiselina	25,0 – 50,0	231-633-2/ 7664-38-2	C	R: 34	1/2, 26, 45
Klorovodična kiselina	<2,5	231-595-7/ -	C, Xi	R: 34,37	1/2, 26, 45
Etoksilirani masni alkohol	2,5 – 10,0	-	Xn	R: 22,36/38	-
Izopropanolfosfat	2,5 – 10,0	278-477-1/ 7643-21-1	C	R: 34,22,10	-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Izaziva opekotine
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode
 fizikalno - kemijske opasnosti : Jaka reakcija s lužinama

Posebne opasnosti :

Glavni simptomi učinaka:

Nakon udisanja može se pojaviti iritacija gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj, gušenje, vrtoglavice, otežano disanje, edem pluća. 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. Kod dodira s kožom i očima može doći do jakih opekotina sa ulceracijom i perforacijom rožnice.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja : Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u prozračenu postoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. Ukoliko osoba ne diše odmah započeti umjetno disanje.
 nakon dodira s kožom : Temeljito oprati vodom i sapunom kroz najmanje 20-30 minuta te ako

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven TPV 12	Izdanje : 5 / 9.2006. Stranica : 2/6
---	--	---

su simptomi i dalje prisutni nastaviti ispiranje i pozvati liječnika.

nakon dodira s očima : Ispirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 20-30 minuta, u slučaju boli i pečenja zatražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja : Ako je došlo do gutanja sredstva - ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, a zatim popiti 2,5-3 dl vode ili mlijeka i hitno je transportirati u bolnicu.

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.

Protupožarne mjere za posebne opasnosti : Nema

Posebne metode za gašenje požara : Kod požara i eksplozije može se razviti P₂O₅ i klorne supstance

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca : Nema

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza : Kod malih prolijevanja koristiti zaštitnu masku, a kod jakog obvezno dišni aparat. Koristiti kiselo otporno odijelo ili kombinezon, ruke zaštititi gumenim rukavicama, a na noge obuti gumene čizme.

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. Ostatke na podu neutralizirati vapnenom vodom. Taj otpadni materijal kao i onečišćeni površinski sloj ukloniti na siguran način prema važećim zakonima

Dodatna upozorenja : Nikada ne lijevati vodu na kiselinu jer može doći do burne egzotermne reakcije i još većih šteta.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu

naputci za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s jakim lužinama.

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. Ne skladištiti zajedno s jakim lužinama.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven TPV 12	Izdanje : 5 / 9.2006. Stranica : 3/6
---	--	---

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
Fosforna kiselina>25%	1	-

Osobna zaštitna sredstva :

za zaštitu dišnih puteva : Nije potrebno kod pravilne uporabe.
 za zaštitu ruku : Koristiti nitrilne rukavice HRN EN 374.
 za zaštitu očiju : Koristiti štitnike za lice ili zaštitne naočale
 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. Ne udisati paru i maglu nastalu prskanjem.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Solven TPV 12</i>	Metoda	
Stanje		tekućina
Boja		žuta
Miris		karakterističan
pH vrijednost pri 20°C (1%-tna otopina)	ASTM D 1287	tipično 1,65
Gustoća pri 20 °C, g/cm ³	ISO 3675	tipično 1,19
Topljivost u vodi		topljivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost : Stabilan kod primjenskih uvjeta
Uvjeti koje treba izbjegavati : Visoka temperatura i direktna sunčana svjetlost
Opasni proizvodi raspada : Nisu poznati kod propisanog rukovanja i skladištenja
Namjena proizvoda : Za skidanje kamenca sa svih materijala neosjetljivih na kiseline
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 TPV 12	Izdanje : 5 / 9.2006. Stranica : 4/6
---	--	---

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:	
oralno LD ₅₀ /štakor, fosforna kiselina	1530 mg/kg (literaturni podaci za čistu tvar)
inhalacijsko LD ₅₀	nema podataka
dermalno LD ₅₀ /kunić, fosforna kiselina	2740 mg/kg (literaturni podaci za čistu tvar)
– Lokalni učinci:	
Inhalacija :	Štetan ako se udiše
Koža :	U slučaju dodira s kožom, izaziva opekotine.
Oči :	U slučaju dodira s očima, izaziva opekotine.
Gutanje :	Štetan ako se proguta
– 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):	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 ₅ /KPK = 6,6 %
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
Ekotoksičnost :	
za vodene organizme	Toksičnost na Daphnia magna (EEC No L 383 A/172): EC ₅₀ , 48h = >187 mg/l – nije toksičan za ove vodene organizme

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven TPV 12	Izdanje : 5 / 9.2006. Stranica : 5/6
---	--	---

za organizme u tlu

Toksičnost na bakterije aktivnog mulja (ÖNORM B5105 čl. 7.4):
izaziva oštećenje bakterija aktivnog mulja

za biljke i kopnene životinje

nema podataka

Ostali podaci:

Vodopravna dozvola:

Klasa : UP/I⁰-034-03/01-02/55

Ur.br. :527-1-2/28-01-0002

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

ostaci od proizvoda

: Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima

U vezi zbrinjavanja otpadnih voda nakon upotrebe sredstva, obavezno je neutralizirati otpadne vode prije ispuštanja u javnu kanalizaciju

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 :

RID / ADR

: Klasa 8, grupa III (fosforna i kloridna kiselina)

UN broj

: 3264

Identifikacijski broj opasnosti

: 80

15. PODACI O PROPISIMA

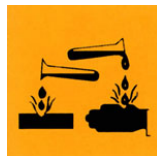
Primjenjivi propisi :

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:

C



Nagrizajuće

oznaka upozorenja **R** :

34 – Izaziva opekotine

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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Solven TPV 12	Izdanje : 5 / 9.2006. Stranica : 6/6
---	--	---

- savjet liječnika
- 28 – Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode
- 36/37/39 – Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
- 45 – U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

16. OSTALI PODACI

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

R-10	Zapaljivo
R-22	Štetno ako se proguta
R-36/38	Nadražuje oči i kožu
R-37	Nadražuje dišni sustav

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