

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA VIG	Izdanje : 3 / 4.2007. Stranica : 1/6
---	--	---

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA VIG**
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 i u ulju topiv organski spoj kalija
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Nisko-vrijući hidroobrađen benzin ♦	>50,0	265-150-3/ 64742-48-9	Xn	R: 65	S: 53, 45
Kalijev butandionat derivat	<20,0	231-308-5/ 7491-09-0	Xi	R: 36,38	-

♦ sadržaj benzena < 0,1%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

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

Simptomi trovanja :

Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nakon duljeg vremena. Otrovanog uputiti u bolnicu i ostaviti pod liječničkim nadzorom najmanje 48 sati. Pri kontaktu s kožom izaziva crvenilo i peckanje kože koje se povlači nakon nekog vremena, a pri duljem izlaganju većim količinama može doći do pojave dermatitisa (suha, crvena, svrbljiva koža). U slučaju prskanja u oči javlja se crvenilo, suzenje i svrbež očiju. Gutanje većih količina izaziva vrtoglavicu, mučninu i povraćanje. Prilikom gutanja ili povraćanja može doći i do oštećenja pluća. Udisanje može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu i povraćanje. Javlja se iritacija nosa i grla. Veće količine mogu izazvati pospanost, dezorijentaciju, gubitak svijesti, zatajenje disanja i smrt.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći :

nakon udisanja :

U slučaju udisanja para, iznijeti otrovanu osobu na čisti zrak. Ako ne diše primijeniti umjetno disanje i potražiti pomoć liječnika i pokazati mu ovu uputu.

nakon dodira s kožom :

Ako je otrov dospio na kožu, skinuti natopljenu odjeću i tuširati polivena mjesta s puno vode najmanje 15 minuta, koristiti i sapun. Ako

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA VIG	Izdanje : 3 / 4.2007. Stranica : 2/6
---	--	---

- nakon dodira s očima : se pojavi nadražaj kože, potražiti pomoć liječnika.
 Kod kontakta s očima provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih te isprati oči. Potražiti pomoć liječnika.
- nakon gutanja : Ako je došlo do gutanja, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Ne davati ništa na usta ako je osoba bez svijesti. Odmah potražiti pomoć 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 :** 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 (pogledati poglavlje 8)
- Mjere zaštite okoliša :** Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove
- Način čišćenja i sakupljanja :** U zatvorenom prostoru : proliveni proizvod posuti pijeskom, zemljom i mehanički pokupiti u označene kontejnere, a ostatak isprati vodom. Prostor prozračiti.
- Prilikom prijevoza : zaustaviti motor, označiti mjesto nesreće, razliveni proizvod posuti pijeskom, zemljom i pokupiti u za to prikladnu ambalažu, te spriječiti odlazak u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
- Dodatna upozorenja :** Ukloniti izvor zapaljenja

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

- mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu, obvezno provjetranje
- 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. Ambalaža s proizvodom mora biti čvrsto zatvorena. Skladište mora biti zaključano i dobro ventilirano. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. U skladištu se ne smiju držati hrana, piće, stočna hrana i drugi predmeti opće uporabe. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Preporučena temperatura skladištenja od –40 do 25 °C, rok skladištenja - 1 godina.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 3 / 4.2007.
	Proizvod : INA VIG	Stranica : 3/6

izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, izbjegavati dodir s vodom

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

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
benzin	100	-

Osobna zaštitna sredstva :

za zaštitu dišnih puteva : Ne udisati plinove, pare ili sprejeve. Osigurati dobru ventilaciju. Ukoliko ventilacija nije dobra koristiti zaštitnu masku sa smeđim filterom "A".

za zaštitu ruku : Nositi PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.

za zaštitu očiju : Koristiti zaštitne naočale u slučaju prskanja.

za zaštitu kože i tijela : Nositi 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

INA VIG	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	bezbojan
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2719	61
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-30
Viskoznost kod 40°C, mm ² /s (tipično)	ISO 3104	1,8

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost : Stabilan kod primjenskih uvjeta

Opasni proizvodi raspada : Nema

Namjena proizvoda : Dodaje se u bezolovni benzin i štiti ispušne ventile starijih motora bez tvrdih ležišta ventila

Ne smije se upotrebljavati : Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA VIG	Izdanje : 3 / 4.2007. Stranica : 4/6
---	--	---

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:	
oralno LD50, štakor	
- benzin	>2000 mg/kg
inhalacijsko LD50	nema podataka
dermalno LD50	nema podataka
– Lokalni učinci:	
Inhalacija :	Štetan ako se udiše
Koža :	U slučaju dodira s kožom, može izazvati iritaciju
Oči :	U slučaju dodira s očima, može izazvati iritaciju
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	nema podataka
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	nema podataka
za organizme u tlu	nema podataka
za biljke i kopnene životinje	nema podataka
Ostali podaci:	Ne ispuštati u tlo, rijeke, more, kanalizaciju

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA VIG	Izdanje : 3 / 4.2007. Stranica : 5/6
---	--	---

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

- ostaci od proizvoda : Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima
- onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima

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, 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 : **Xn**



Štetno

- oznaka upozorenja **R** : 10 - Zapaljivo
 65 – Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
- oznaka obavijesti **S** : 2 - Čuvati izvan dohvata djece
 24 – Spriječiti dodir s kožom
 26 – Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
 37/39 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
 46 - Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
 61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

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

- R: 36 Nadražuje oči
 R: 38 Nadražuje kožu

Izmjene : u odnosu na izdanje 2 od 5.2006. promjene su u poglavljima 1, 2, 11, 12, 15

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA VIG	Izdanje : 3 / 4.2007. Stranica : 6/6
---	--	---

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