

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. Stranica : 1/6
---	--	--

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : INA Čisti motor
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, potisni plin butan/propan
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški •	<70,0	265-150-3 64742-48-9	Xn	R: 65	S: 2, 23, 24, 62
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	<14,0	265-198-5 64742-94-5	Xn, N	R: 10, 38, 65, 51/53	S: 2, 23, 24, 62
Naftni plin ♦	<35,0	270-681-9 / 68476-40-4	F+	R: 12	S: 2, 9, 16

•sadržaj benzena<0,1%

♦sadržaj 1,3-butadiena <0,1%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nadražuje kožu.
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode.
 fizikalno - kemijske opasnosti : Lako zapaljivo

Glavni simptomi učinka : Kod udisanja uzrokuje razdražljivost, mučninu, vrtoglavicu, glavobolju. Dodir s kožom može uzrokovati crvenilo, suhoću, pucanje i ljuštenje kože. Kontakt s očima može uzrokovati, pečenje, crvenilo.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje 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 : Inspirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi 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 Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. 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 :

Sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu. Izbjegavati otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, uređaje koji iskre

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 :

Izbjegavati udisanje aerosola. Koristiti zaštitna sredstva za ruke i oči.

Mjere zaštite okoliša :

Manja ispuštanja iz doza: doze odložiti u vrećicu ili posudu dok pritisak ne padne (dok sav sadržaj ne izađe). Doze ne spaljivati niti bušiti. Onečišćeno područje prekriti upijajućim materijalom, obrisati i oprati vodom i sapunom.

Velika ispuštanja kod prijevoza: druga vozila preusmjeriti sa onečišćene ceste u drugo područje. Onečišćeno tlo prekriti upijajućim materijalom. Otpadni materijal spaliti prema važećim zakonima.

Dodatna upozorenja :

Ukloniti izvor zapaljenja. Spriječiti istjecanje sadržaja u vodotokove i tlo.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje :

- mjere opreza : Ne udisati aerosol. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva.
 naputci za sigurno rukovanje : Ukloniti moguće izvore paljenja. Spriječiti mehaničko oštećenje doze. Dozu ne otvarati silom i ne spaljivati čak i kad je prazna

Skladištenje :

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja :

- prikladni : Skladištiti u zatvorenom ili natkritom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja do 50 °C, rok skladištenja – 3 godine
 izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, niti temperaturama višim od 50°C.

Ambalažni materijali :

- preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. 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
benzin	100	-
propan	1000	-
n-butan	800	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Kod kratkotrajne uporabe sredstva nije potrebna zaštita, a kod dužeg rada koristiti zaštitnu masku s filtrom "A".
- za zaštitu ruku : Koristiti PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.
- za zaštitu očiju : Koristiti štitnike za lice ili zaštitne naočale HRN EN 166 ako postoji opasnost od prskanja.
- za zaštitu kože i tijela : Kod dužeg rada koristiti zaštitno odijelo od pamuka i sličnih materijala i prikladnu obuću.

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 Čisti motor</i>	Metoda	
Stanje		tekuće u spreju
Boja		bezbojno do svijetlo žuto
Miris		karakterističan
Topljivost u vodi		netopljivo
Topljivost u benzinu		topljivo
Plamište tekuće faze, °C, min	ISO 2719	64
Gustoća tekuće faze pri 20°C, g/cm ³	ISO 3675	0,830-0,850

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost : Stabilan kod primjenskih uvjeta
- Uvjeti koje treba izbjegavati : Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost
- Opasni proizvodi raspada : Nema
- Namjena proizvoda : Za odstranjivanje masnoća i ostalih nečistoća s površine motora te drugih strojeva
- Ne smije se upotrebljavati : Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. Stranica : 4/6
---	--	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

oralno LD50, štakor >2000 mg/kg
 - benzin

inhalacijsko LD50 nema podataka

dermalno LD50 nema podataka

– Lokalni učinci:

Inhalacija : Ako se udiše može uzrokovati slabost i glavobolju kod osjetljivih ljudi.

Koža : Nadražuje kožu.

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

Gutanje : S obzirom da je proizvod pakiran samo kao aerosol mala je vjerojatnost gutanja. U slučaju gutanja izaziva oštećenje pluća.

– 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 BPK5/KPK = 47,0 % - umjerena biorazgradljivost

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega nema podataka

postojanost nema podataka

Bioakumulacija:

bioakumulacijski potencijal nema podataka

biopovećanje nema podataka

Učinci proizvoda na okoliš :

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. Stranica : 5/6
---	--	--

na vodu onečišćuje
 na zrak nema podataka
 na tlo onečišćuje

Ekotoksičnost :

za vodene organizme -Toksičnost na Daphnia magna (EEC No L 383 A/172):
 EC₅₀, 48h = 37 mg/l – štetan za ove vodene organizme
 za organizme u tlu Toksičnost na bakterije aktivnog mulja (ÖNORM B5105 čl. 7.4): može
 izazvati oštećenje bakterija aktivnog mulja
 za biljke i kopnene životinje nema podataka

Ostali podaci:

Vodopravna dozvola: (odnosi se na tekuću fazu, vrijedi do kolovoza
 2015. godine)
 Klasa : UP/I⁰-034-03/00-02/493
 Ur.br. :527-1-2/15-00-2

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Postupanje s otpadom :

onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima

Važeći propisi :

Zakon o otpadu N.N. 151/03., 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 2, stupanj 5
 UN broj : 1950

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 :
 oznaka upozorenja **R** : **F** **Xi**



Lako zapaljivo



Nadražujuće

11 – Lako zapaljivo
 38 - Nadražuje kožu
 52/53 – Štetno za organizme koje žive u vodi, može dugotrajno
 štetno djelovati u vodi

oznaka obavijesti **S** : 2 – Čuvati izvan dohvata djece

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Čisti motor	Izdanje : 4 / 04.2007. Stranica : 6/6
---	--	--

- 9 – Čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu
- 16 – Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje
- 23 – Ne udisati aerosol
- 38 – U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva
- 51 – Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama
- 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:

65 - Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Izmjene u odnosu na izdanje 3 od 8.2005. promjena je u poglavlju 1, 2, 11, 12, 15

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