

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b>	Izdanje : 3 / 04.2007.
	Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	Stranica : 1/6

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

**Naziv proizvoda** : **INA Pneumol**  
**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** : Etilni alkohol, biljno ulje, smjesa glikola  
 (koncentracija / područje)

### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
etanol	<90,0	200-578-6/ 64-17-5	F	R: 11	S: 2, 7, 16
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol	<7,5	205-592-6/ 143-22-6	Xi	R:41	S: 26, 39
2-(2-heksil-oksi)etanol	<1,2	203-988-3/ 112-59-4	Xn	R: 21, 41	S: 26, 36/37
dietilen-glikol	<1,5	203-872-2/ 111-46-6	Xn	R: 22	S: 46

## 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nadražuje oči.  
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode, ako dođe do većih izlivanja.  
 fizikalno - kemijske opasnosti : Skupina zapaljivosti :I.B

### Posebne opasnosti :

**Glavni simptomi učinka:** Čest ili produženi kontakt s kožom može uzrokovati crvenilo. Ako dođe do prskanja u oči javlja se crvenilo i iritacija. Kod gutanja veće količine proizvoda javlja se slabost, mučnina i povraćanje.

## 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, potražiti savjet liječnika.  
 nakon gutanja : Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazivati povraćanje, potražiti savjet liječnika

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	Izdanje : 3 / 04.2007. 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 : Pjena, suhi prah, CO<sub>2</sub> – za gašenje samo u zatvorenim prostorima

**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

**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 :**

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, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja od -40 °C do 15 °C, rok skladištenja - 3 godine

izbjegavati

: Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti

**Ambalažni materijali :**

preporučeni

: Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b>	Izdanje :	3 / 04.2007.
		Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	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
etanol	1000	-

**Osobna zaštitna sredstva :**

za zaštitnih puteva

Osigurati dobru ventilaciju.

za zaštitu ruku

: Koristiti PVC ili gumene rukavice HRN EN 374.

za zaštitu očiju

: Koristiti štitnike za oči ili zaštitne naočale HRN EN 166 ako postoji opasnost od prskanja.

za zaštitu kože i tijela

: Koristiti zaštitno odijelo i obuću od nepropusnog 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

<i>INA Pneumol</i>	Metoda	
<b>Stanje</b>	-	tekuće
<b>Boja</b>	-	plava
<b>Miris</b>	-	karakterističan
<b>Plamište, °C, najmanje</b>	DIN 51755	14
<b>Topljivost u vodi</b>	-	topljivo
<b>Tecište, °C (tipično)</b>	ISO 3016	-60
<b>Vrelište, °C (tipično)</b>	ASTM D 1120	82
<b>Granice eksplozivnosti vol % (za alkohol)</b>	literaturni podaci	3,3 – 15,0

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

**Stabilnost :**

Stabilan kod primjenskih uvjeta

**Uvjeti koje treba izbjegavati :**

Visoka temperatura i direktna sunčeva svjetlost

**Materijali koje treba izbjegavati :**

Jaki oksidansi

**Opasni proizvodi raspada :**

Nema

**Namjena proizvoda :**

Primjenjuje se za punjenje zračnih kočnica i pneumatskih sustava vozila

**Ne smije se upotrebljavati :**

Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	Izdanje : 3 / 04.2007. Stranica : 4/6
---	--	--

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

<b>oralno LD50</b>	nema podataka
<b>inhalacijsko LD50</b>	nema podataka
<b>dermalno LD50</b>	nema podataka

– Lokalni učinci:

<b>Inhalacija :</b>	Kod viših temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može doći kod osjetljivih ljudi do pojave slabosti i glavobolje
<b>Koža :</b>	U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju može izazvati crvenilo.
<b>Oči :</b>	U slučaju dodira s očima, nadražuje oči.
<b>Gutanje :</b>	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	nema podataka
<b>Jednokratno:</b>	nema podataka
<b>Višekratno:</b>	nema podataka
<b>Dugotrajno:</b>	
– Trenutni učinci:	nema podataka
– Odgođeni učinci:	nema podataka
– Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):	nema podataka
– Dopunski učinci:	nema podataka

## 12. EKOLOŠKI PODACI

<b>Pokretljivost:</b>	Metoda:
<b>poznata ili predviđena raspodjela u prostoru</b>	nema podataka
<b>površinska napetost</b>	nema podataka
<b>apsorpcija/desorpcija</b>	nema podataka
<b>Postojanost / razgradljivost :</b>	
<b>biotička ili abiotička razgradnja</b>	nema podataka
<b>razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega</b>	nema podataka
<b>postojanost</b>	nema podataka
<b>Bioakumulacija:</b>	
<b>bioakumulacijski potencijal</b>	nema podataka

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	Izdanje : 3 / 04.2007. Stranica : 5/6
---	--	--

**biopovećanje** nema podataka

**Učinci proizvoda na okoliš :**

na vodu Onečišćuje vode, ako dođe do većih izlivanja.

na zrak nema podataka

na tlo Onečišćuje tlo, ako dođe do većih izlivanja.

**Ekotoksičnost :**

za vodene organizme nema podataka

za organizme u tlu nema podataka

za biljke i kopnene životinje nema podataka

**Ostali podaci:**

-

### 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

**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 3, II

UN broj : 1170

Identifikacijski broj opasnosti : 33

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Pneumol</b>	Izdanje : 3 / 04.2007. Stranica : 6/6
---	--	--

## 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 :

**F**



**Lako zapaljivo**

**Xi**



**Nadražujuće**

oznaka upozorenja **R**

: 11 - Lako zapaljivo  
36 – Nadražuje oči

oznaka obavijesti **S**

: 2 - Čuvati izvan dohvata djece  
7 - Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima  
16 - Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje  
26 - Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

## 16. OSTALI PODACI

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

R: 21 Štetno u dodiru s kožom.  
R: 22 Štetno, ako se proguta.

Izmjene : u odnosu na izdanje 2 od 4.2003. promjene su u poglavljima 1,2,3,6,7,9,11,13,14

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