

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Hidraol HVP 46</b>	Izdanje : 3 / 08.2008. Stranica : 1/5
---	---	--

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

**Naziv proizvoda** : **INA Hidraol HVP 46**  
**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** : Mineralno ulje s aditivima  
 (koncentracija / područje)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :**

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Bazno ulje - nespecificirano*	<5,0	309-877-7/ 101316-72-7	-	-	-
Bazno ulje - nespecificirano*	70,0 - 80,0	276-738-4/ 72623-87-1	-	-	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski*	<5,0	265-155-0/ 64742-52-5	-	-	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski*	<10,0	265-156-6/ 64742-53-6	-	-	-

\* policiklički aromati u mineralnom ulju : <3% (DMSO ekstrakt, IP 346)

### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :**

na ljudsko zdravlje : Nema kod pravilnog rukovanja  
 na okoliš : Onečišćuje tlo i vode  
 fizikalno - kemijske opasnosti : Nema

**Posebne opasnosti :** Nema

### 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

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Hidraol HVP 46</b>	Izdanje : 3 / 08.2008. Stranica : 2/5
---	---	--

nakon gutanja : : Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazvati povraćanje, potražiti savjet 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, CO<sub>2</sub> – 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 iz točke 8.

**Mjere zaštite okoliša :** Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove postavljanjem brana od pijeska ili sličnog materijala.

**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 predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.

**Dodatna upozorenja :** Ukloniti izvor zapaljenja

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Rukovanje :

mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz točke 8, obvezno provjetravanje  
 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 –15 °C do 40 °C, rok skladištenja - 3 godine

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

### 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> Proizvod : <b>INA Hidraol HVP 46</b>	Izdanje : 3 / 08.2008. Stranica : 3/5
---	---	--

## 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
-	-	-

**Osobna zaštitna sredstva :**

- 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 : Koristiti zaštitno odijelo i obuću koja prekriva cijelo stopalo.

**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 Hidraol HVP 46</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	plavo-zelena
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	195
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-36
Viskoznost pri 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (tipično)	ISO 3104	48,0

## 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 i voda
- Opasni proizvodi raspada :** Nema
- Namjena proizvoda :** Za teško opterećene hidrauličke strojeve
- Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

**oralno LD50**

nema podataka

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Hidraol HVP 46</b>	Izdanje : 3 / 08.2008. Stranica : 4/5
---	---	--

<b>inhalacijsko LD50</b>	nema podataka
<b>dermalno LD50</b>	nema podataka
<b>– Lokalni učinci:</b>	
<b>Inhalacija :</b>	Kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može uzrokovati slabost i glavobolju kod osjetljivih ljudi.
<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, ne očekuje se više od crvenila.
<b>Gutanje :</b>	U slučaju gutanja malih doza, ne očekuje se štetno djelovanje, ali kod gutanja veće količine proizvoda, može se očekivati povraćanje.
<b>– Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost:</b>	
<b>– Učinak izloženosti</b>	nema podataka
<b>Jednokratno:</b>	nema podataka
<b>Višekratno:</b>	nema podataka
<b>Dugotrajno:</b>	
<b>– Trenutni učinci:</b>	nema podataka
<b>– Odgođeni učinci:</b>	nema podataka
<b>– Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):</b>	nema podataka
<b>– Dopunski učinci:</b>	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>biopovećanje</b>	nema podataka
<b>Učinci proizvoda na okoliš :</b>	
<b>na vodu</b>	Onečišćuje vodu.
<b>na zrak</b>	nema podataka

<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b> ČLAN INA GRUPE	<b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b> Proizvod : <b>INA Hidraol HVP 46</b>	Izdanje : 3 / 08.2008. Stranica : 5/5
---	---	--

**na tlo** Onečišćuje tlo.

**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.

### 13. POSTUPANJE S OTPADOM

**Postupanje s otpadom :**

ostaci od proizvoda : Skupiti u bačve ili spremnike i zbrinuti na siguran način predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.

onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način predajom pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.

**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 :** 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** : -

**oznaka upozorenja R** : -

**oznaka obavijesti S** : 35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.

### 16. OSTALI PODACI

Izmjene : u odnosu na izdanje 2 od 12.2003. promjene su u poglavljima 1, 2, 6, 11, 12, 13.

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