

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b>      | Izdanje : 0 / 05.2008. |
|   | Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Stranica : 1/6         |

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

**Naziv proizvoda** : INA 2 Taktol ST Plus  
**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<br>% m/m | EINECS/<br>CAS            | Oznaka<br>opasnosti | Oznaka<br>upozorenja            | Oznaka<br>obavijesti |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bazno ulje - nespecificirano* | 30,0 – 40,0            | 276-738-4/<br>72623-87-1  | -                   | -                               | -                    |
| Bazno ulje - nespecificirano* | 20,0 – 30,0            | 276-736-3/<br>72623-85-9  | -                   | -                               | -                    |
| Petrolej (nafta)              | <12,0                  | 232-366-4<br>8008-20-6    | Xn, N               | R: 10, 65<br>36/37/38,<br>51/53 | S: 23, 24, 61,<br>62 |
| Alkil fenol                   | <0,18                  | 310-154-3/<br>121158-58-5 | N                   | 38, 50/53, 62                   | -                    |

\* 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 : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

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 : Ispirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Izdanje : 0 / 05.2008.<br>Stranica : 2/6 |
|---|---|--|

nakon gutanja : : potrebi potražiti savjet liječnika  
 : Unesrećenom se može isprati usta vodom, može popiti više puta po 200 ml vode, ne izazivati 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 izlivanje 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 zapaljenja, 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 :

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Izdanje : 0 / 05.2008.<br>Stranica : 3/6 |
|---|---|--|

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<br>Najveća dopuštena koncentracija<br>ppm | Biološke granične vrijednosti |
|--------------------|---|-------------------------------|
| -                  | -   | -                             |

### Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu dišnih puteva : Preporuča se upotreba maske s filterom A, ako nema odgovarajuće ventilacije.
- 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 2 Taktol ST Plus</i>                         | Metoda   |                          |
|---|----------|--------------------------|
| Stanje  | -        | tekuće                   |
| Boja  | -        | bistro crveno-smeđe ulje |
| Miris   | -        | karakterističan          |
| Plamište, °C, (tipično)                             | ISO 2592 | 100                      |
| Topljivost u vodi                                   | -        | netopljivo               |
| Topljivost u benzinu                                | -        | topljivo                 |
| Tecište, °C, najviše                                | ISO 3016 | -28                      |
| Viskoznost pri 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (tipično) | ISO 3104 | 8,0                      |

## 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 podmazivanje zrakom hlađenih dvotaktnih motora, a posebno motornih pila

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Izdanje : 0 / 05.2008.<br>Stranica : 4/6 |
|---|---|--|

**Ne smije se upotrebljavati :**

Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– Akutno otrovanje:

**oralno LD50** nema podataka

**inhalacijsko LD50** nema podataka

**dermalno LD50** nema podataka

– Lokalni učinci:

**Inhalacija :** Kod viših temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može doći kod osjetljivih ljudi do pojave slabosti i glavobolje

**Koža :** U slučaju dodira s kožom, ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo.

**Oči :** U slučaju dodira s očima, ne očekuje se više od crvenila

**Gutanje :** 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

**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:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Izdanje : 0 / 05.2008.<br>Stranica : 5/6 |
|---|---|--|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>bioakumulacijski potencijal</b>   | nema podataka   |
| <b>biopovećanje</b>                  | nema podataka   |
| <b>Učinci proizvoda na okoliš :</b>  |   |
| <b>na vodu</b>                       | onečišćuje  |
| <b>na zrak</b>                       | nema podataka   |
| <b>na tlo</b>                        | onečišćuje  |
| <b>Ekotoksičnost :</b>               |   |
| <b>za vodene organizme</b>           | Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| <b>za organizme u tlu</b>            | nema podataka   |
| <b>za biljke i kopnene životinje</b> | nema podataka   |
| <b>Ostali podaci:</b>                | 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 <b>R</b> | : | 52/53 – Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi   |
| oznaka obavijesti <b>S</b> | : | 61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list<br>35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA 2 Taktol ST Plus</b> | Izdanje : 0 / 05.2008.<br>Stranica : 6/6 |
|---|---|--|

## 16. OSTALI PODACI

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