

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA Epol PG 220</b> | Izdanje : 0/ 11.2008.<br>Stranica : 1/5 |
|---|--|---|

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

**Naziv proizvoda** : INA Epol PG 220  
**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** : Sintetičko ulje na osnovi polialkilenglikola  
 (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 |
|----------------------------|------------------------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| polialkilen glikol         | 80,0 – 100,0           | -/-            | -                   | -                    | -                    |

### 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 : Ispirati oči rastvorenih kapaka tekućom vodom barem 15 minuta, po potrebi potražiti savjet liječnika  
 nakon gutanja : Unesrećenom se može ispirati 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

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA Epol PG 220</b> | Izdanje : 0/ 11.2008.<br>Stranica : 2/5 |
|---|--|---|

## 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 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 –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<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA Epol PG 220</b> | Izdanje : 0/ 11.2008.<br>Stranica : 3/5 |
|---|--|---|

## 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 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.

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 Epol PG 220</i>                              | Metoda   |                 |
|---|----------|-----------------|
| Stanje  | -        | tekuće          |
| Boja  | -        | žuta            |
| Miris   | -        | karakterističan |
| Plamište, °C, (tipično)                             | ISO 2592 | 280             |
| Topljivost u vodi                                   | -        | netopljivo      |
| Topljivost u benzinu                                | -        | topljivo        |
| Tecište, °C (tipično)                               | ISO 3016 | -44             |
| Viskoznost pri 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, (tipično) | ISO 3104 | 220             |

## 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 : Polako se raspada zagrijavanjem iznad 150 °C.
- Namjena proizvoda : Koristi se za podmazivanje izrazito opterećenih industrijskih zupčanika, naročito pužnih zupčaničkih prijenosa.
- Ne smije se upotrebljavati : Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA Epol PG 220</b> | Izdanje : 0/ 11.2008.<br>Stranica : 4/5 |
|---|--|---|

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

|  |   |
|--|---|
| – Akutno otrovanje:  |   |
| oralno LD50  | nema podataka   |
| inhalacijsko LD50  | nema podataka   |
| dermalno LD50  | nema podataka   |
| – Lokalni učinci:  |   |
| Inhalacija :   | Kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, može uzrokovati slabost i glavobolju kod osjetljivih ljudi.        |
| 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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Pokretljivost:</b>                        | Metoda:          |
| poznata ili predviđena raspodjela u prostoru | nema podataka    |
| površinska napetost                          | nema podataka    |
| apsorpcija/desorpcija                        | nema podataka    |
| <b>Postojanost / razgradljivost :</b>        |                  |
| biotička ili abiotička razgradnja            | nema podataka    |
| razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega   | nema podataka    |
| postojanost                                  | nema podataka    |
| <b>Bioakumulacija:</b>                       |                  |
| bioakumulacijski potencijal                  | nema podataka    |
| biopovećanje                                 | nema podataka    |
| <b>Učinci proizvoda na okoliš :</b>          |                  |
| na vodu                                      | Onečišćuje vodu. |
| na zrak                                      | nema podataka    |
| na tlo                                       | Onečišćuje tlo.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>MAZIVA<br/>ZAGREB d.o.o.</b><br>ČLAN INA GRUPE | <b>SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST</b><br>Proizvod : <b>INA Epol PG 220</b> | Izdanje : 0/ 11.2008.<br>Stranica : 5/5 |
|---|--|---|

**Ekotoksičnost :**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| za vodene organizme           | nema podataka                                   |
| za organizme u tlu            | nema podataka                                   |
| za biljke i kopnene životinje | 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.                                 |

**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> | : | -   |
| oznaka obavijesti <b>S</b> | : | 35 – Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. |

**16. OSTALI PODACI**

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