

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 1/6
	Proizvod : INA Progliterm	

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : **INA Progliterm**
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 : **Preparak** :
Kemijski sastav preparaka : Propan-1,2-diol s korozijskim inhibitorima
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :nema

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
-	-	-	-	-	-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda :

na ljudsko zdravlje : Nema
 na okoliš : Lokalno onečišćuje vode.
 fizikalno - kemijske opasnosti : Nema

Posebne opasnosti : Nisu poznate

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
 nakon gutanja : 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

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Progliterm	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 2/6
---	---	--

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

prikladna : Pjena, suhi prah, CO₂ – 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 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

Ambalažni materijali :

preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem. Ne koristiti pocinčane spremnike.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Progliterm	Izdanje : 2 / 11.2007. 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
-	-	-

Osobna zaštitna sredstva :

- za zaštitu ruku : Koristiti plastične ili nitrilne rukavice (HRN EN 374)
- za zaštitu očiju : Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima ako postoji opasnost od prskanja (HRN EN 166)
- 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 Progliterm</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	zelena
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2592	100
Topljivost u vodi	-	topljivo
Vrelište, °C (tipično)	ASTM D 1120	168
Točka smrzavanja (50% vol) °C (tipično)	ASTM D 1177	-33
pH vrijednost, (tipično)	ASTM D 1287	7,4

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 :** Upotrebljava se u sustavu hlađenja-grijanja u solarnim sustavima, sustavima centralnih grijanja i sličnim sustavima
- Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Progliterm	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 4/6
---	---	--

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

– **Akutno otrovanje:**

LD₅₀ /oralno /štakor >2000 mg/kg (literaturni podaci)

LD₅₀ /dermalno / nema podataka

– **Lokalni učinci:**

Inhalacija :

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

Jednokratno: nema podataka

Višekratno: nema podataka

Dugotrajno: nema podataka

– **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 OECD 301 A
>70 % - Lako biološki razgradljivo.

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 Progliterm	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 5/6
---	---	--

na vodu Lokalno onečišćuje vode.

na zrak nema podataka

na tlo nema podataka

Ekotoksičnost :

za vodene organizme

-Toksičnost na beskralješnjake u vodi (prema literaturnim pod.):

EC50, 48 h >100 mg/l

-Toksičnost na ribe, *Oncorhynchus mykiss* (prema literaturnim pod.):

LC50, 96 h >100 mg/l

- Toksičnost na vodene biljke (prema literaturnim pod.):

EC50, 72 h >100 mg/l

za organizme u tlu

Ne očekuju se smetnje aktivnog razlaganja mulja u slučaju dodatka male količine proizvoda u biološkom uređaju za čišćenje voda. (literaturni pod.)

za biljke i kopnene životinje

nema podataka

Ostali podaci:

Proizvod nije dovoljno ispitan. Proizvod ne smije prije obrade dospjeti u vode. Podaci se izvode iz svojstava pojedinih komponeneta.

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:

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** : -

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Progliterm	Izdanje : 2 / 11.2007. Stranica : 6/6
---	---	--

16 OSTALI PODACI

Izmjene : u odnosu na izdanje 1 od 12.2003. promjene su u poglavljima 1, 3, 8, 11, 12.

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