

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 3 / 10.2007.
	Proizvod : INA Trafo ulje 296 X	Stranica : 1/5

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda : INA Trafo ulje 296 X
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 : Selektivno rafinirano mineralno ulje naftenske osnove s aditivima
 (koncentracija / područje)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda :

Naziv sastojka / nečistoće	Koncentracija % m/m	EINECS/ CAS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski *	99,7	265-156-6/ 64742-53-6	-	-	-
2,6-diterc butil-4-metil fenol	0,3	204-881-4/ 128-37-0	N	51/53	-

* 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
 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 Trafo ulje 296 X	Izdanje : 3 / 10.2007. Stranica : 2/5
---	---	--

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara :

- prikladna : Pjena, suhi prah, CO₂ – 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

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 skladištu, provjetravati zatvorena skladišta, preporučena temperatura skladištenja od 10 °C do 30 °C, rok skladištenja - 1 godina
 izbjegavati : Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti, izbjegavati dodir s vodom

Ambalažni materijali :

- preporučeni : Čvrst i nepropusan, ne smije reagirati sa sadržajem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST	Izdanje : 3 / 10.2007.
	Proizvod : INA Trafo ulje 296 X	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

Posebne higijenske mjere i mjere opreza :

Na radnom mjestu ne piti, jesti ili pušiti, obavezno prati ruke prije jela, ne koristiti onečišćeno radno odijelo.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<i>INA Trafo ulje 296 X</i>	Metoda	
Stanje	-	tekuće
Boja	-	svijetlo žuta
Miris	-	karakterističan
Plamište, °C, najmanje	ISO 2719	140
Topljivost u vodi	-	netopljivo
Topljivost u benzinu	-	topljivo
Tecište, °C, najviše	ISO 3016	-45
Viskoznost pri 40°C, mm ² /s (tipično)	ISO 3104	11,0

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 :** Primjenjuje se za punjenje transformatora do 110 kV
- Ne smije se upotrebljavati :** Za druge namjene bez konzultacije s proizvođačem

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Trafo ulje 296 X	Izdanje : 3 / 10.2007. 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

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	Teško biorazgradljivo jer sadrži mineralno bazno ulje.
postojanost	nema podataka
Bioakumulacija:	
bioakumulacijski potencijal	nema podataka
biopovećanje	nema podataka
Učinci proizvoda na okoliš :	
na vodu	Onečišćuje vodu.
na zrak	nema podataka
na tlo	Onečišćuje tlo.

MAZIVA ZAGREB d.o.o. ČLAN INA GRUPE	SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST Proizvod : INA Trafo ulje 296 X	Izdanje : 3 / 10.2007. Stranica : 5/5
---	---	--

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 prema važećim zakonima
- onečišćena ambalaža : Zbrinuti na siguran način prema važećim zakonima

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, Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima N.N. 124/06.

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** : -

16. OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na izdanje 2 od 2.2005. promjene su u poglavlju 1, 2, 4, 11, 12

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