

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL 2T SINT**

Datum: 03.04.2008.

Izdanje: 1

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA****- Naziv proizvoda: FOROL 2T SINT****- Šifra proizvoda:****- Proizvođač/dobavljač: PATTING d.o.o.****Adresa: Svilarska 2**

Tel. 00-385-42 352 000

42 000 Varaždin, info@pating.hr

Faks 00-385-40 352 001

**- Broj telefona službe za interventna stanja: 112 (medicinske informacija na broj 00-385-01-2348-342)****2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****- Kemikalija:**  **Pripravak** **- Kemijski naziv kemikalije:** Sintetsko ulje s aditivima.**- CAS broj:****- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):****- Sastojci koji pridonose opasnosti pripravka:**

Naziv sastojka	%	EINECS/EU	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Poliolefin poliamin sukcinimid, poliol	2,3	povjerljivo	nema	R53	
Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin	3-5	265-185-4/ 64742-82-1	Xn, ako je konc veća od 25%	C ≥ 10% T; R45-65 0,1 ≤ C < 10% T;R45	S53-45
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni; Petrolej-nespecificiran	3-5	265-149-8/ 64742-47-8	Xn, ako je konc veća od 10%	C ≥ 10% Xn; R65	S (2-)23-24-62
p-Dodecilfenol	0,05-0,25	310-154-3/ 121158-58-5	N, Xn	R38, R50/53, R62	

\*DMSO ekstrakt (IP 346) &lt; 3%

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: Nema

na okoliš: Kod većih izljevanja može dugotrajno štetno djelovati.

Naziv proizvoda: **FOROL 2T SINT**

Datum: 03.04.2008.

Izdanje: 1

fizikalno kemijske opasnosti:

**- Posebne opasnosti:** Može izazvati rak**- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: -(malo vjerojatno, ali postoji mogućnost) -otežano disanje, kašalj, vrtoglavica, opor „mestan“ tek u ustima (isto se javlja samo kod udisanja aerosola i to u slučaju raspršivanja ulja – uljna magla ili kod isparavanja, ako je uljni medij pregrijan)

Koža: -osjećaj suhe kože, kod osjetljivijih ljudi crvenilo, pucanje kože kod češćih dodira sa uljem, ljuštenje kože

Oči: -kod osjetljivih osoba suzenje, svrbež oka, pojava crvenila, pečenje

Gutanje: -(malo vjerojatno) mučnina, povraćanje

**- Pregled izvanrednih stanja:** -

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se simptomi ne povlače, potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira kože i ulja temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo ili pucanje kože potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti savjet liječnika.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, ali ako do istoga dođe spontano ne zaustavljati ga. U slučaju pojave nekih simptoma staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

**- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**

Uz osobu koje se prebacuje u bolnicu obavezno uzeti i ovaj STL.

#### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

PRIKLADNA: Pjena, suhi prah. Vodeni sprej i vodena magla samo za hlađenje spremnika koji nisu direktno u požaru, odnosno na dohvat plamena.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Direktni vodeni mlaz.

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti izvore paljenja.



Naziv proizvoda: <b>FOROL 2T SINT</b>	Datum: 03.04.2008.
	Izdanje: 1

napuci za sigurno rukovanje U redovitim radnim uvjetima nositi radnu odjeću i obuću kao i propisane rukavice.  
(VIDI TOČKU 8)

**- Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI: Skladištiti u ventiliranom prostoru u originalnoj ambalaži, dobro zatvorenoj.  
IZBJEGAVATI: Skladištenje u istom prostoru s hranom, pićem ili hranom za životinje.

**- Ambalažni materijali:**

PREPORUČENI: Originalni spremnik/pakiranje proizvođača.  
NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

**- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:**

**- Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
benzin	300	

**- Osobna zaštitna sredstva za:**

zaštitu dišnih puteva Nije neophodno u normalnom radu, osim u slučaju nesreće s pojavom aerosola ili para ulja kada je potrebno koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371), u slučaju kapljičnog prskanja nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140)

zaštitu ruku Rukavice otporne na ulje za podmazivanje (HRN EN 374). Preporučeni materijal nitrilna guma s debljinom stijenke 0,40 mm (trajanje uporabe > 8 sati).  
U slučajevima samo povremenog doticaja sa tvari neopren ili prirodna guma s debljinom stijenke 0,6 mm (trajanje uporabe od 1 do 4 sata).

zaštitu očiju Zaštitne naočale, u slučaju para naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.

zaštitu kože i tijela U normalnim okolnostima pamučna ili slična radna odjeća i prikladna radna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju akcidenta prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija-od vitona, PVC-a ili himaxa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.

**- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom i sapunom, poželjno je umiti se. Držati se uobičajenih sigurnosno-higijenskih mjera.

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

**- Fizikalno stanje** Tekućina, kapljevinna  
**- Oblik** Tekući

Naziv proizvoda:	<b>FOROL 2T SINT</b>	Datum:	03.04.2008.
		Izdanje:	1

- Boja		Žuto smeđa
- Miris:		Neutralan, specifičan po baznom ulju
<b>pH vrijednost (navesti i konc. i temp):</b>		
20 °C		
- Vrelište/područje vrenja:	°C	
- Talište/područje taljenja:	°C	
- Temperatura raspada:	°C	
- Plamište:	°C	120
- Temperatura samozapaljenja:	°C	
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	
- Tlak para:	hPa	
- Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	
- Gustoća:	g/cm <sup>3</sup>	0,86
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	U vodi netopivo, topivo u većini organskih otapala (trikloretilen, aceton, alkohol...)
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	-
- Sadržaj hlapljivog:		-
- Kinematički viskozitet	mm <sup>2</sup> /s	40 - 60
	40°C	

## 10. STABILNOST

- Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	
- Materijali koje treba izbjegavati:	Kiseline, oksidansi
- Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljič monoksid) ili CO <sub>2</sub> (ugljič dioksid) kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
- Namjena proizvoda:	Ulje koje se dodaje gorivu namijenjenom radu dvotaktnih motora..
- Ne smije se upotrebljavati za:	Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutno otrovanje:

- oralno (LD<sub>50</sub>)
- inhalacijsko (LD<sub>50</sub>)
- dermalno (LD<sub>50</sub>)

### - Lokalni učinci:

Naziv proizvoda:	<b>FOROL 2T SINT</b>	Datum:	03.04.2008.
		Izdanje:	1

nadražaj kože

nadražaj očiju

osjetljivost kože

Nije iritans, osim kod eventualno hiperosjetljivih osoba

**- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:**

**- Učinak izlaganja**

nema

Jednokratno:

nema

Višekratno:

Dugotrajno:

**- Trenutni učinci:**

**- Odgođeni učinci:**

**- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** nema

**- Dopunski učinci:**

## 12. EKOLOŠKI PODACI

**- Pokretljivost:**

**Metoda:**

Proizvod nije testiran.

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru

U vodi nije topiv, ali kao uljna mrlja pokretan.

površinska napetost

apsorpcija/desorpcija

Adsorbira se na zemlju.

ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)

**- Postojanost/razgradljivost:**

biotička ili abiotička razgradnja

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega

postojanost

**- Bioakumulacija:**

bioakumulacijski potencijal

biopovećanje

**- Učinci proizvoda na okoliš:**

na vodu Kod velikih izlijevanja može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

na zrak

na tlo

**- Ekotoksičnost:**

za vodene organizme

Kod velikih izlijevanja može štetno djelovati na vodene organizme.

za organizme u tlu

za biljke i kopnene životinje

**- Ostali podaci:**

Naziv proizvoda: **FOROL 2T SINT**

Datum: 03.04.2008.

Izdanje: 1

**13. POSTUPANJE S OTPADOM****- Način postupanja s otpadom:****Ostaci od proizvoda:** Ne ispuštati u okoliš, predati ovlaštenom sakupljaču otpadnih ulja..

Ključni broj otpada

13 02 05\* neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja.

**Onečišćena ambalaža:** Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Ambalaža se smatra opasnim otpadom.**- Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu i ostala važeća zakonska regulativa.**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

kopneni:                      vodeni:                      pomorski:                      zračni:

**- UN klasifikacijski broj:****- Dodatni propisi:****- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** nema**15. PODACI O PROPISIMA****- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama (NN 150/05)**Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):****Oznaka opasnosti****T**

OTROVNO

**Oznake upozorenja** R

R 45 Može izazvati rak

Naziv proizvoda: **FOROL 2T SINT**

Datum: 03.04.2008.

Izdanje: 1

<b>Oznake obavijesti</b>	<b>S</b>	<b>S 2</b>	Čuvati izvan dohvata djece
		<b>S 13</b>	Držati podalje od hrane i pića
		<b>S 23</b>	Ne udisati plin/dim/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala)
		<b>S 24</b>	Spriječiti dodir s očima
		<b>S29/35</b>	Ne izljevati u kanalizaciju; ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
		<b>S 45</b>	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako se moguće pokazati naljepnicu)
		<b>S 53</b>	Spriječiti izloženost-prije uporabe tražiti posebne upute
		<b>S 62</b>	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

## 16. OSTALI PODACI

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

R 38	Nadražuje kožu
R 45	Može izazvati rak
R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 62	Moguća opasnost od smanjenja plodnosti
R 65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Informacije sadržane u Sigurnosnim listovima proizvoda odgovaraju našem stupnju saznanja u vrijeme izdavanja istih. Sve odgovornosti i jamstva su isključene. Primjenjuju se naši najnoviji opći uvjeti prodaje. Molimo Vas da prije upotrebe proizvoda proučite najnovije Tehničke listove.