

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL HARTOL**
22, 32,46,68,100

Datum: 04-04-2008.

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **FOROL HARTOL**
22, 32,46,68,100

- Šifra proizvoda:

- Proizvođač/dobavljač: **PATTING d.o.o.**Adresa: **Svilarska 2**

42 000 Varaždin, info@pating.hr

Tel. 00-385-42 352 000

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: Mineralno 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
Maziva ulja (nafta), C ₂₄₋₅₀ , otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenizirana; Baznoulje- nespecificirano*	94-98	309-877-7/ 101316-72-7			S53-45
Natrijev sulfonat	0,6-1,2	271-781-5/ EU broj nepoznat	Xi	R38, R41, R53	
Alkilfenol	0,006-0,05	310-154-3/ EU broj nepoznat	N, Xn	R38, R50/53, R62	
*DMSO ekstrakt (IP 346) < 3%					

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nema

Naziv proizvoda:	FOROL HARTOL	Datum:	04-04-2008
	22, 32,46,68,100		
		Izdanje:	1

na okoliš: Kod većih izljevanja može štetno djelovati

fizikalno kemijske opasnosti: -

- Posebne opasnosti: -

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: -(malo vjerojatno, ali postoji mogućnost) -otežano disanje, kašalj, vrtoglavica, opor „mastan“ 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:	FOROL HARTOL 22, 32,46,68,100	Datum:	04-04-2008
		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

- **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

Naziv proizvoda: **FOROL HARTOL**
22, 32,46,68,100

Datum: 04-04-2008

Izdanje: 1

- Oblik Tekući
- Boja Žuto smeđa
- Miris: Neutralan, specifičan po baznom ulju
pH vrijednost (navesti i konc. i temp):
20 °C

- Vrelište/područje vrenja: °C
- Talište/područje taljenja: °C
- Temperatura raspada: °C
- Plamište: °C

200	ISO VG 22
200	ISO VG 32
200	ISO VG 46
205	ISO VG 68
205	ISO VG 100

- Temperatura samozapaljenja: °C
- Granice eksplozivnosti: vol. %
- Tlak para: hPa
- Gustoća para: kg/m³
- Gustoća: g/cm³
20°C

0,89	ISO VG 22	
0,89	ISO VG 32	
0,89	ISO VG 46	
0,89	ISO VG 68	
0,89	ISO VG 100	

- 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 mm²/s
40°C

22	ISO VG 22	
32	ISO VG 32	
46	ISO VG 46	
68	ISO VG 68	
100	ISO VG 100	

10. STABILNOST

- Stabilnost: Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati:
- Materijali koje treba izbjegavati: Kiseline, oksidansi

Naziv proizvoda:	FOROL HARTOL 22, 32,46,68,100	Datum:	04-04-2008
		Izdanje:	1

- **Opasni proizvodi raspada:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid) kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
- **Namjena proizvoda:** Ulje za kaljenje.
- **Ne smije se upotrebljavati za:** Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje:**
 - oralno (LD₅₀)
 - inhalacijsko (LD₅₀)
 - dermalno (LD₅₀)
- **Lokalni učinci:**
 - 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:**

<p>Proizvod nije testiran.</p> <p>poznata ili predviđena raspodjela u prostoru</p> <p>površinska napetost</p> <p>apsorpcija/desorpcija</p> <p>ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)</p>	<p>Metoda:</p> <p>U vodi nije topiv, ali kao uljna mrlja pokretan.</p> <p>Adsorbira se na zemlju.</p>
--	--
- **Postojanost/razgradljivost:**
 - biotička ili abiotička razgradnja
 - razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega

Naziv proizvoda:	FOROL HARTOL 22, 32,46,68,100	Datum:	04-04-2008
		Izdanje:	1

postojanost

- Bioakumulacija:

bioakumulacijski potencijal

biopovećanje

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati

na zrak

na tlo

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati

za organizme u tlu

za biljke i kopnene životinje

- Ostali podaci:

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Ne ispuštati u okoliš, predati ovlaštenom sakupljaču otpadnih ulja..

Ključni broj otpada

12 01 07* mineralna ulja za obradu koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)

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

Oznake upozorenja nema

Naziv proizvoda:	FOROL HARTOL	Datum:	04-04-2008
	22, 32,46,68,100		
		Izdanje:	1

Oznake obavijesti	S	S 2	Čuvati izvan dohvata djece
		S 13	Držati podalje od hrane i pića
		S 29/35	Ne izlijevati u kanalizaciju; ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
		S 45	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako se moguće pokazati naljepnicu)
		S 53	Spriječiti izloženost-prije uporabe tražiti posebne

16. OSTALI PODACI

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

R 38 Nadražuje kožu
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
R 53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 62 Moguća opasnost od smanjenja plodnosti

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.
