

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL HD – MAX** Datum: 14.05.2008.
SAE 80, 90
SAE 85W/90

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **FOROL HD – MAX**
SAE 80, 90
SAE 85W/90

- Šifra proizvoda:

- Proizvođač/dobavljač: **PATTING d.o.o.**
Adresa: Svilarška 2 Tel. 00-385-42 352 000
42000 Varaždin
Varaždin

Faks 00-385-42 353 001

- Broj telefona službe za interventna stanja: **112 (medicinske informacije na broj 00-385-01-23-48-342)**

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*	89-96	309-877-7/ 101316-72-7			S53-45
Ester fosforne kiseline	0,30-0,70	povjerljivo	N	R51/53	
Olefin sulfid	0,30-0,70	273-103-3/ EU broj nepoznat	Xi	R43, R53	
Alken amin	0,03-0,10	204-015-5/ EU broj nepoznat	C, N	R22, R34, R43, R50	
Metakrilni kopolimer	0,1-0,4	povjerljivo	nema		

*DMSO ekstrakt (IP 346) < 3%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Naziv proizvoda:	FOROL HD – MAX SAE 80, 90 SAE 85W/90	Datum:	14.05.2008.
		Izdanje:	1

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nema
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 dohvata plamena.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Direktni vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti izvore paljenja.

Naziv proizvoda:	FOROL HD – MAX SAE 80, 90 SAE 85W/90	Datum:	14.05.2008.
		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.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje

Tekućina, kapljevinna

Naziv proizvoda: **FOROL HD – MAX** Datum: 14.05.2008.
SAE 80, 90
SAE 85W/90

Izdanje: 1

- Oblik		Tekući	
- Boja		Žuto smeđa	
- Miris:		Neutralan, specifičan po baznom ulju	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):			
- Vrelište/područje vrenja:	°C		
- Talište/područje taljenja:	°C		
- Temperatura raspada:	°C		
- Plamište:	°C		
		180	SAE 80
		185	SAE 90
		180	SAE 85W/90
- Temperatura samozapaljenja:	°C		
- Granice eksplozivnosti:	vol. %		
- Tlak para:	Pa		
- Gustoća para:	kg/m ³		
- Gustoća:	kg/m ³	0,900	SAE 80
	15°C	0,901	SAE 90
		0,900	SAE 85W/90
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L		
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow		
- Sadržaj hlapljivog:			
- Kinematička viskoznost	mm ² /s	Min 7,0	SAE 80
	100°C	13,5 do 24,0	SAE 90
		13,5 do 24,0	SAE 85W/90

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 (ugljkov monoksid) ili CO₂ (ugljkov dioksid) kod reakcija sa alkalijским i zemnoalkalijским metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
- Namjena proizvoda: Višenamjensko ulje za prijenose sa GL – 4 primjenom, izuzetno otporno na stvaranje pjene, taloga, na trošenje, kao i na stvaranje naslaga taloga.
- Ne smije se upotrebljavati za: Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Naziv proizvoda:	FOROL HD – MAX SAE 80, 90 SAE 85W/90	Datum:	14.05.2008.
		Izdanje:	1

- 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:**

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru
površinska napetost
apsorpcija/desorpcija
ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)

Metoda:

U vodi nije topiv, ali kao uljna mrlja pokretan.
Adsorbira se na zemlju.

- 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 lokalno štetno djelovati
na zrak
na tlo

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme Kod velikih izlijevanja može lokalno štetno djelovati

Naziv proizvoda:	FOROL HD – MAX SAE 80, 90 SAE 85W/90	Datum:	14.05.2008.
		Izdanje:	1

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 13 02 05.

Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet

- Važeći mjesni propisi: Zakon 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

Oznake obavijesti	S	S2	Čuvati izvan dohvata djece
		S 13	Držati podalje od hrane i pića
		S 29/35	Ne izljevati 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 upute

16. OSTALI PODACI

Naziv proizvoda:	FOROL HD – MAX SAE 80, 90 SAE 85W/90	Datum:	14.05.2008.
		Izdanje:	1

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

R 22	Štetno ako se proguta
R 34	Izaziva opekotine
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
R 53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

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.