

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL HV – MAX**
15, 22, 32, 46, 68, 100

Datum: 27-03-2008.

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **FOROL HV – MAX**
15, 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; Bazno ulje- nespecificirano*	90-98	309-877-7/ 101316-72-7			S53-45
Kalcijev sulfonat	0,01-0,09	polimer	nema	R53	
Cinkov alkitiofosfat	0,3-0,7	272-028-3/ EU broj nepoznat	Xi	R38, R52/53	
Metakrilni kopolimer	4-8	povjerljivo	nema		
*DMSO ekstrakt (IP 346) < 3%					

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nema

Naziv proizvoda:	FOROL HV – MAX 15, 22, 32, 46, 68, 100	Datum:	27-03-2008.
		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 HV – MAX 15, 22, 32, 46, 68, 100	Datum:	27-03-2008.
		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, kapljevina

Naziv proizvoda: **FOROL HV – MAX** Datum: 27-03-2008.
15, 22, 32, 46, 68, 100
 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

180	HV – MAX 15	
180	HV – MAX 22	
190	HV – MAX 32	
205	HV – MAX 46	
210	HV – MAX 68	
215	HV – MAX 100	

- Temperatura samozapaljenja: °C
 - Granice eksplozivnosti: vol. %
 - Tlak para: hPa
 - Gustoća para: kg/m³
 - Gustoća: g/cm³
 15°C

0,888	HV – MAX 15	
0,890	HV – MAX 22	
0,887	HV – MAX 32	
0,889	HV – MAX 46	
0,892	HV – MAX 68	
0,895	HV – MAX 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

15	HV – MAX 15	
22	HV – MAX 22	
32	HV – MAX 32	
46	HV – MAX 46	
68	HV – MAX 68	
100	HV – MAX 100	

10. STABILNOST

- Stabilnost: Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja

Naziv proizvoda:	FOROL HV – MAX 15, 22, 32, 46, 68, 100	Datum:	27-03-2008.
		Izdanje:	1

- **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 CO₂ (ugljič dioksid) kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
- **Namjena proizvoda:** Za upotrebu u hidrauličnim sustavima strojeva, mehanizacije, dizalica
- **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**
 - Jednokratno: nema
 - Višekratno: nema
 - 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) | |

Naziv proizvoda:	FOROL HV – MAX 15, 22, 32, 46, 68, 100	Datum:	27-03-2008.
		Izdanje:	1

- 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
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 01 10.

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 HV – MAX	Datum:	27-03-2008.
	15, 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 53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 52/53	Štetno 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.

,