

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL LJETNI GLASSAN**

Datum: 14.04.2008.

Izdanje: 1

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA****- Naziv proizvoda: FOROL LJETNI GLASSAN****- Šifra proizvoda:****- Proizvođač/dobavljač: PATTING d.o.o.****Adresa: Svilaraska 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:** Alkoholi sa masom 0,5%, voda, tenzidi**- CAS broj:****- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):****- Sastojci koji pridonose opasnosti pripravka:**

Naziv sastojka	%	EINECS/EU	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Etanol	< 1	200-578-6/ 64-17-5	F	R11	S: (2-)7-16
Anion aktivni tenzidi	0,2-0,5	EINECS nepoznat/ 68891-38-3	Xi	R36, R38	

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

na ljudsko zdravlje: Nema

na okoliš: Nema jer je proizvod biorazgradiv.

fizikalno kemijske opasnosti:

**- Posebne opasnosti:****- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: -(malo vjerojatno, ali postoji mogućnost) -otežano disanje, kašalj, vrtoglavica

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

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

Gutanje: -(malo vjerojatno) mučnina, povraćanje

**- Pregled izvanrednih stanja: -**

---

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

---

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

##### - Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj utoplitu je i smirivati je. u slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se simptomi ne povlače, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. Opasnost od tzv pneumonije otapala i oštećenja pluća.
- nakon dodira s kožom: Izaći na čisti prostor svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se simptomi sa kože ne povlače, 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 suženja da se simptomi ne povlače potražiti pomoć okulista./liječnika
- nakon gutanja: Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu dvije vode. Ako dođe u pluća opasnost od tzv pneumonije otapala. Ne izazivati povraćanje, ali ako do istog dođe ne sprječavati ga Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.

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

Uz osobu koje se prbacuje 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.

- Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršene voda),

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

#### 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

- Osobne mjere opreza:** Osigurati prozračivanje i po potrebu koristiti zaštitnu opremu.
- Uporabiti zaštitnu opremu, a obvezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17%. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17%.
- Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti dospijevanje u okoliš. Istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave spriječiti postavljanjem mehaničkih prepreka-brana (pijesak, zemlja, adsorbensi).
- Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112. Oprez proizvod je zapaljiv.
- Način čišćenja i sakupljanja:** Mehanički ukloniti sa tla adsorpcijom. Koristiti adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak ili zemlja (priručni materijali) ili specijalne adsorbense kao npr zeolitske zemlje itd.. Za sakupljanje onečišćenog adsorbensa upotrijebili lopatu – po mogućnosti plastičnu ili aluminijsku da ne dođe do iskrenja-, metlu ili priručni alat.
- Postupak: Kod malih istjecanja proizvod prekriti piljevinom, pijeskom ili zemljom i prebaciti u spremnike koji se mogu zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, odnosno koji se mogu hermetički zatvoriti. Do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama koje su za isto namijenjene. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Kod velikih istjecanja obavezno obavijestiti službu za interventna stanja (broj 112) i pokušati zaustaviti širenje onečišćenja branama od zemlje ili slično.
- Dodatna upozorenja:** Nema

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:**
- mjere opreza Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
- 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.

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike poradi opasnosti da se isti spremnici ne zamijene sa prehrambenim artiklom.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:

- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
etanol	1000	

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva Nije neophodno u normalnom radu, osim u slučaju nesreće s pojavom aerosola ili para 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 Kod rada sa emulzijom nemoguće je nositi zaštitne rukavice (tokarski strojevi, cnc glodalice itd...) stoga je potrebno ruke redovito mazati zaštitnim kremama (npr zaštitna krema 48, nivea ili zaštitna krema sa dosta masnoća) jer emulzija isušuje kožu kod dodira sa istom.

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. Držati se uobičajenih sigurnosno-higijenskih mjera.

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje	Tekućina, kapljevinna
- Oblik	Tekući
- Boja	Plava
- Miris:	Karakterističan

pH vrijednost (navesti i konc. i temp):

20 °C

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

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

- Temperatura samozapaljenja:	°C	
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	
- Tlak para:	hPa	
- Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	
- Gustoća:	g/cm <sup>3</sup>	0,990-1,000
	20°C	
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	U vodi topiv u svim omjerima
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	
- Sadržaj hlapljivog:		
- Kinematički viskozitet	mm <sup>2</sup> /s	
-*Točka pojave početka kristalizacije	°C	

## 10. STABILNOST

- Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati od pregrijavanja.
- Materijali koje treba izbjegavati:	Kiseline, oksidansi
- Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljkov monoksid) ili CO <sub>2</sub> (ugljkov dioksid).
- Namjena proizvoda:	Za upotrebu kao sredstvo za pranje vjetrobranskih stakala na automobilima, kamionima i sl.
- 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:	
nadražaj kože	
nadražaj očiju	Nije iritans, osim kod eventualno hiperosjetljivih osoba
osjetljivost kože	
- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:	
- Učinak izlaganja	nema
Jednokratno:	nema
Višekratno:	
Dugotrajno:	
- Trenutni učinci:	
- Odgođeni učinci:	
- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):	nema

---

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

---

**- Dopunski učinci:****12. EKOLOŠKI PODACI****- Pokretljivost:****Metoda:**

Proizvod nije testiran.

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru

Dobro topiv u vodi u svim omjerima.

površinska napetost

apsorpcija/desorpcija

ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)

**- Postojanost/razgradljivost:**

biotička ili abiotička razgradnja

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega

postojanost

**- Bioakumulacija:**

bioakumulacijski potencijal Nije utvrđen.

biopovećanje

**- Učinci proizvoda na okoliš:**

na vodu

na zrak

na tlo

**- Ekotoksičnost:**

za vodene organizme

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.

Ključni broj otpada 14 06 03 ostala otapala i mješavine otapala

**Onečišćena ambalaža:** Ambalaža se ne smatra opasnim otpadom.**- Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu i ostala važeća zakonska regulativa.**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

---

Naziv proizvoda:	<b>FOROL LJETNI GLASSAN</b>	Datum:	14.04.2008.
		Izdanje:	1

---

<b>kopneni:</b>	<b>vodeni:</b>	<b>pomorski:</b>	<b>zračni:</b>
-----------------	----------------	------------------	----------------

<b>cestovni</b>	<b>-ADR</b> <b>klasa br 3</b> <b>-ADR</b> <b>klasa 33</b> <b>-ADR</b> <b>pozicija</b> <b>1170</b>
-----------------	---

<b>željeznič ki</b>	<b>-RID klasa</b> <b>br 1170</b> <b>-RID</b> <b>pozicija br</b> <b>33</b>
-------------------------	---

- 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 2 Čuvati izvan dohvata djece
    - S 7 Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima
    - S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje

---

#### 16. OSTALI PODACI

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

- R 11 Lako zapaljivo
- R 36 Nadražuje oči
- R 38 Nadražuje kožu

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.

---