

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda **FOROL GLASSAN -70**

Datum: 27-03-2008.

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**- Naziv proizvoda: FOROL GLASSAN -70****- 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:****- CAS broj:****- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):****- Sastojci koji pridonose opasnosti pripravka:**

Naziv sastojka	%	EINECS/EU	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Etilen-glikol	Max 1,3	203-473-3/ 107-21-1	Xn, ako je konc veća od 25%	C _≥ 25%:Xn; R22	S(2-)
Etanol	Min 72	200-578-6/ 64-17-5	F	R11	S: (2-)7-16
Butanon; etil-metil-keton	Max 1,3	201-159-0/ 78-93-3	F, Xi	R11, R36, R66, R67	S: (2-)9-16
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

fizikalno kemijske opasnosti: Lako zapaljivo

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

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

- Udisanje: -kod visokih koncentracija u zraku i dužeg boravka može doći do opijenosti, vrtoglavice i pospanosti
- Koža: -kod dužeg kontakta može doći do isušivanja kože i crvenila
- Oči: -kod osjetljivih osoba peckanje, crvenilo, žarenje
- Gutanje: -kao da pijete žestoko alkoholno piće, teški tek u ustima, bol u želucu, kašalj, pothlađivanje kod većih količina unesenih u organizam, osjećaj ugone – pijanstva, glavobolja, gubitak svijesti, dezorjentiranost, poremećaj ravnoteže, poremećaj koordinacije pokreta. Kod težeg pijanstva acidoza, koma, smrt.

- Pregled izvanrednih stanja: -

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj utopli 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. Kod težeg pijanstva prevesti u bolnicu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Uz osobu koje se prbacuje u bolnicu obavezno uzeti i ovaj STL. Tretirati kao pijanstvo.

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.

- 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.

Naziv proizvoda: FOROL GLASSAN -70	Datum: 27-03-2008
	Izdanje: 1

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- 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. Ukloniti izvore plamena ili iskrenja.
- napuci za sigurno rukovanje U redovitim radnim uvjetima nositi radnu odjeću i obuću kao i propisane rukavice. Kod prskanja proizvoda preporučujemo nošenje zaštitne maske sa filterom koji upija aerosole proizvoda .
- (VIDI TOČKU 8)

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- PRIKLADNI: Skladištiti u ventiliranom prostoru originalnoj ambalaži, dobro zatvorenoj.
 IZBJEGAVATI: Visoke temperature kod skladištenja i direktno izlaganje sunčevim zrakama.

- Ambalažni materijali:

- PREPORUČENI: Originalni spremnik/pakiranje proizvođača.
 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	
etilen-glikol	50	
etil-metil-keton	200	

- Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih puteva Dobro prozračivanje. Ako koncentracije u zraku premaše MDK koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371) za organske pare.
- zaštitu ruku Rukavice otporne na etanol (HRN EN 374). Preporučeni materijal butrilna guma (više od 8 sati), neopren (4 sata), polietilen, nitrilna guma (1-4 sata)..
 U slučajevima samo povremenog doticaja sa tvari polietilen ili nitrilna guma..
- 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

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

- Miris:		Karakterističan po etanolu.
pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		U razrijeđenju 1:1 sa vodom 6,9 – 7,3.
20 °C		Kod 10g/lit 7 – 7,5
- Vrelište/područje vrenja:	°C	Iznad 76
- Talište/područje taljenja:	°C	
- Temperatura raspada:	°C	
- Plamište:	°C	79
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Minimalno 425
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	
- Tlak para:	hPa	
- Gustoća para:	kg/m ³	
- Gustoća:	g/cm ³	0,848/20°C
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	U vodi topiv u svim omjerima
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	-
- Sadržaj hlapljivog:		-
- Kinematički viskozitet	mm ² /s	
-*Točka pojave početka kristalizacije	°C	-70

10. STABILNOST

- Stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktno izlaganje toplini, otvorenom plamenu. Ne držati kraj tijela koja isijavaju toplinu ili koja iskre.
- Materijali koje treba izbjegavati:	Reagira sa sredstvima za oksidaciju, anhidridima, alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima, peroksidima, kiselinama, kloridima. Kod reakcija mogućnost nastanka vodika.
- Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljič monoksid) ili CO ₂ (ugljič dioksid) ili kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima odnosno oksidacijskim sredstvima vodik.
- 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 (LD₅₀)
 - inhalacijsko (LD₅₀)
 - dermalno (LD₅₀)
- Lokalni učinci:**

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

nadražaj kože

nadražaj očiju

Ne nadražuje

osjetljivost kože

- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

- Učinak izlaganja

Jednokratno:

Višekratno:

Dugotrajno:

- Trenutni učinci:

- Odgođeni učinci:

- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):

- 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:

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

- Ostaci od proizvoda:** Ne ispuštati u okoliš.
 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:

kopneni:	vodeni:	pomorski:	zračni:
cestovni			
-ADR			
klasa br 3			
-ADR			
klasa 33			
-ADR			
pozicija			
1170			

željeznič ki	-RID klasa br 1170
	-RID pozicija br 33

- UN klasifikacijski broj: 1170
- 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

F



LAKO
ZAPALJIVO

Oznake upozorenja R R 11 Lako zapaljivo

Naziv proizvoda:	FOROL GLASSAN -70	Datum:	27-03-2008
		Izdanje:	1

Oznake obavijesti	S	S 2	Čuvati izvan dohvata djece
		S 7	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima
		S 9	Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu
		S 13	Držati odvojeno od hrane, pića I stočne hrane
		S 16	Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje
		S 29/35	Ne izlijevati u kanalizaciju; ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

16. OSTALI PODACI

R-oznake za sastojke nabrojane u točki 2

R11 Lako zapaljivo

R 22 Štetno ako se proguta

R 36 Nadražuje oči

R 38 Nadražuje kožu

R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

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.
