



**PROFACO** d.o.o



## FRELUB 650

SDS n° :32053-33

Version :2

Version of :2006-02-28  
This sheet supersedes the one dated :2003-09-25

### BEZBEDNOSNI LIST

#### OBELEŽAVANJE PROIZVODA

Obeležavanje ( standard, EU )	ne
KODNI BROJ	
Transportno obeležavanje	nije predviđeno

#### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Komercijalno ime	<b>FRELUB 650</b>
Namena proizvoda	Kočiona tečnost
Kod	FBC
Ime kompanije	TOTAL FINA ELF LUBRIFICANTS
Adresa	16,rue de la Republique 92800 PUTEAUX FRANCE
Centar za pomoć pri trovanju	33 1 41.35.40.00
Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve	33(1)41358471
Telefon za hitne slučajeve	Centar za pomoć pri trovanju ORFILA FRANCE 33(0)145425959

#### 2. SASTAV –INFORMACIJE O SASTAVNIM KOMPONENTAMA

Hemijski sastav	Smeša glikoletra, poliglikola i borne kiseline sa antikoroziomom i antioksidansom
Sadržaj štetnih materija	Glikoletra ( CAS 143-22-6, 111-77-3, 629-14-1, 112-34-5, 112-59-4)

Substances presenting a health hazard	EC No.	CAS No.	Content	Symbol(s)	R-phrases
Diethylene-glycol	203-872-2	111-46-6	<10 %	Xn	R-22
Ether butylique du polyéthylèneglycol		9004-77-7	<15 %	Xi	R-36
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	<3 %	Xi	R-36
1,1'-Iminodi-2-propanol	203-820-9	110-97-4	<2 %	Xi	R-36

#### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Uticaj na zdravlje ljudi	Pod normalnim uslovima upotrebe i čuvanje, proizvod nije opasan i inotoksičan
Uticaj na okolinu	Ne ispuštati – ne bacati proizvod u okolinu
Fizička i hemijska opasnost	Nije klasifikovan kao zapaljiv ali to može biti pod mnogim uslovima

#### 4. PRVA POMOĆ

U slučaju ozbiljnih problema pozvati obavezno lekara ili hitnu pomoć

##### ▪ Putevi prodiranja u organizam

Udisanje	Ukoliko je došlo do udisanja veće količine para ,spreja može dovesti do blage iritacije grla. Izvesti osobu na svež vazduh,osloboditi mu disajne organe , utopiti ga i dopustiti mu da se odmori u bezbednom položaju.
Dodir sa kožom	U slučaju ozbiljne kontaminacije odmah.ukloniti odmah svu zagađenu odeću Isprati se puno tekuće vode i sapunom
Kontakt sa očima	Držati oko otvoreno i ispirati ga mnogo puta sa čistom vodom najmanje 15 minuta
Gutanje	Postoji rizik od povraćanja i proliva.Ne dati nikakvo piće
Aspiracija- udisanje	Ako verujemo da je došlo do udisanja para odvesti povređenog odmah u bolnicu.

#### 5.PROTIV POŽARNA ZAŠTITA

Tačka paljenja	Vidi poglavlje 9
Sredstva za gašenje	


**FRELUB 650**

SDS n° :32053-33

Version :2

Version of :2006-02-28  
This sheet supersedes the one dated :2003-09-25

Pogodna	Pena, ugljendioksid CO <sub>2</sub> , suvi prah
Nepoželjna	Ne koristiti vodeni mlaz. <b>Specifične opasnosti</b> –Nepotpuno sagorevanje i termoliza oslobađaju toksične gasove CO, CO <sub>2</sub>
Zaštita vatrogasaca	U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova i dimova mora se nositi autonomni uređaj za disanje. Aparat za disanje
<b>6. MERE U SLUČAJU PROSIPANJA</b>	
Pogledaj poglavlje 8 i 13	
<b>Posle curenja i prosipanja na Zemlju:</b>	Površina na kojoj je tečnost prosuta može postati klizava. Pokupiti i oprati prosutu tečnost. U slučaju većih količina obavestiti nadležne organe, jer može izazivati zagađenje vodotokova, zemlje
<b>Vodu :</b>	Obavestiti odgovarajuće stručne službe
<b>7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Rukovanje</b></li> <li>▪ <b>Tehničke mere</b></li> </ul>	
Preventivna zaštita	Osigurati odgovarajuću ventilaciju u slučaju da postoji opasnost od isparavanja. Preduzete sve mere zaštite koje smanjuju rizik izlaganju , naročito ukoliko se osoba izlaže delovanju korišćenog proizvoda. Držati dalje od hrane i pića. Ne pušiti
Zaštita od požara i eksplozija	Prazni kontejneri mogu sadržati zapaljive i eksplozivne pare. Postoji opasnost od paljenja papira, tkanina i sl. Koje su natopljene kočionom tečnošću. Sprečiti njihovo nagomilavanje. Oni se moraju posle upotrebe odložiti.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zaštita</b></li> </ul>	
Saveti za korišćenja	Izbegavati statički elektricitet povezan sa zemljom. Sprečiti prosipanje tečnosti po vreloj površini i električnim kontaktima. Sprečiti kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Skladištenje</b></li> </ul>	
Tehničke mere	Uraditi sve mere bezbednosti koje sprečavaju zagađenje zemlje i vode . Držati van domašaja dece
<b>Uslovi skladištenja</b>	
Dozvoljeno	Skladištiti na suvom mestu, hladnom i dobro provetrenom mestu. Proizvod čuvati u originalnoj ambalaži <b>PAŽNJA-tečnost se ne sme ovlažiti.</b>
.	Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
Izbegavati	Skladištenje ne treba da bude blizu jakih oksidacionih agensa jer može doći do eksplozije
Nekontabilni produkti	sa Jakim oksidacionm sredstvima
Pakovanje materijala	Koristiti kontejnere propisno obeležene sa vidljivom oznakom štetnosti
Preporučuje se	Čuvati , ako je moguće u originalnoj, vidljivo obeleženoj ambalaži U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene
<b>8. RUKOVANJE/ LIČNA ZAŠTITA</b>	
Tehnologija rukovanja	Koristiti proizvod u dobro provetranim prostorijama Kada se radi u zatvorenim prostorima npr. tankovima, rezervoarima ..., budite sigurni da atmosfera nije zagušljiva i nositi zaštitno odelo
Kontrolni parametri	
Thersold –granična vrednost TLV	nema
Granične vrednosti dugotrajnog izlaganja	



**PROFACO** d.o.o



## FRELUB 650

SDS n° :32053-33

Version :2

Version of :2006-02-28  
This sheet supersedes the one dated :2003-09-25

MAK	Nije predviđen
<b>Lična zaštita</b>	
Zaštita ruku	Plastične , ojačane rukavice otporne na glikol
Zaštita očiju	Naočare
Zaštita kože i tela	Rukavice ( plastične, ojačane ), odelo otporno na ugljovodonike i čizme Skinuti zagađeno odelo
Zaštita disajnih organa	U slučaju loše ventilacije koristiti masku za lice sa filterom za disanje
Industrijska higijena	Izbegavati dug i ponovljeni kontakt sa kožom, naročito sa korišćenim i otpadnim produktima. Odmah ukloniti sve čvrste delove ili zaprljanu odeću.Ukoliko proizvod dođe u kontakt sa kožom, isprati je i ponovo oprati sa sapunom i vodom. Ne nositi odeću zaprljanu sa proizvodom Ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove radnih odela Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme rada i korišćenja proizvoda
<b>9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE</b>	
Izgled	Tečnost
Boja	Žuta
Miris	Blag
Gustina	Okolo 1055 kg/m <sup>3</sup> na 20°C
pH	7.5 - 9,0 na 20°C
Tačka paljenja°C	> 125°C ASTM D 93
Tačka ključanja	174°C
Samozapaljivost	>200°C ASTM E 659
Granice ekslozivnosti	
Napon pare	
Relativna gustina pare	
Rastvorljivost u vodi	Rastvoran
Rastvorljivost	Kompletno rastvoran u mnogim komercijalnim rastvaračima
Viskoznost na 20°C	15 - 17 mm <sup>2</sup> /s na 20°C
Stabilnost	Proizvod je stabilan pod normalnim temperaturama skladištenja, rukovanja i upotrebe
Opasne reakcije	Pod normalnim uslovima nema opasnih reakcija
Uslove koje treba izbegavati	Toplotu ( temperaturu iznad tačke paljenja ),varničenje, paljenje, plamen, statički elektricitet
Materijali koje treba izbegavati	Jake osidirajuće supstance
Opasni produkti razgradnje	Ne potpunim sagorevanjem i termolizom oslobađaju se toksični gasovi CO, CO <sub>2</sub>
<b>11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
<b>Akutna toksičnost/lokalni uticaj</b>	
Udisanje	Malo verovatan rizik pod normalnim uslovima Kapljice magle i pare mogu dovesti do iritacije
Kontakt sa kožom	Nema rizika pod normalnim uslovima ipak izbegavati produžen kontakt naročito ljudi sa oštećenom kožom i dermatitisom
Gutanje	U slučaju gutanja manjih količina nema uočenih posebnih efekata.U slučaju većih količina javlja se bolu stomaku i proliv
Preosetljivost	Po našem saznanju proizvod ne dovodi do preosetljivost
<b>Hronična toksičnost ili dugotrajna toksičnost</b>	
Kontakt sa kožom	Po našem saznanju nema .
kancerogenost	Nije kancerogen
<b>12. EKOLOGOŠKE INFORMACIJE</b>	
Ekotoksičnost	LC50 96 h ribe 250-350 mg/l EC50 Daphnia 6,25 mg/l eksperimentalni podaci nisu dostupni. Primećena je slaba toksičnost na vodeni svet

**PROFACO** d.o.o**FRELUB 650**

SDS n° :32053-33

Version :2

Version of :2006-02-28  
This sheet supersedes the one dated :2003-09-25

Mobilnost	
-vazduh	Proizvod isparava pod normalnim pritiskom
-zemlja	Mobilan je na zemlji
-voda	Kompletno je rastvoran
biodegradabilnost	Proizvod je blago biodegradabilan
<b>Ostali podaci</b>	Pod normalnim uslovima proizvod ne dovodi do poremećaja vodotokova
Voda	
<b>Trajnost i razgradljivost</b>	Blago biorazgradljiv
<b>Ekotoksikologija</b>	Produkti Virđžin porekla su u osnovi ne škodljivi za velike kopnene biljke.Za vodene životinje su slabo opasne Za dati rabljeni proizvod informacije nisu raspoložive
<b>13. USLOVI ODLAGANJA</b>	
Odlaganje otpada	Odlaganje se vrši u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom. Prikupljene produkte regenerisati ili uništiti na propisan način u odgovarajućim instalacijama
Eliminacija zamašćene ambalaže	U saglasnosti sa zakonom obeležiti otpad
Industrijska oznaka otpada u EU	16.01.13
<b>14. TRANSPORTNE INFORMACIJE</b>	
UN broj	Nije regulisano
Put (ADR)/železnica (RID)/ rečni transport (ADNR)	Nije ograničen transport
Morski transport( IMO-IMDG)	Nije ograničen transport
Avionski transport (ICAO/IATA)	Nije ograničen transport
<b>15. ZAKONSKE INFORMACIJE</b>	
EC označavanje	R 36/37/38 Nadražuje oči, sistem za disanje i kožu R 43-U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost R 36- Nadražuje oči R-22 Štetan ako se popije
Simbol	Ne
R. oznaka rizik	Ne
S oznaka sigurnost	ne
<b>16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
Ovaj bezbednosni list je u saglasnosti sa standardom definisanim direktivom	91/155/CEE, 93/112/CEE, 2001/58/CE, 1999/45/EC
Datum nove verzije	2006-02-28
Datim izvornog izdanja	2003-09-05
Ovaj bezbednosni list teži da upotpuni, ali ne i zameni tehnički list produkta.Podaci su dati u skladu sa dosadašnjim znanjima.Razumljivo je da upotreba proizvoda za bilo koju drugu upotrebu od preporučene primene nosi potencijalni rizik. Ove informacije ne oslobađa odgovornosti potrošača odgovornosti da poznaje i koristi sve propise koje koristi pri svojoj aktivnosti. Korisnik sam snosi odgovornost za neophodne mere opreza prilikom korišćenja proizvoda.Ovde navedeni tekstovi imaju namenu da pomognu korisniku da ispuni svoje obaveze. Ovu listu ne treba smatrati ni kompletnom ni isključivom.na korisniku je da bude siguran da on nije subjekat drugih obaveza sem ovih koji su navedeni.	