

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás kelte: 1998. április 22.

## 1. A vegyianyag neve: Mobil Frostschutz 600, motor hűtőfolyadék koncentrátum

CAS-szám: 107-21-1

Mobil szám:

Gyártó cég neve: Mobil Oil Corp. Americas Marketing and Refining

címe: 3225 Gallows Road Fairfax, VA 22037

telefon: 00-1-609-737-4411

Forgalmazó cég neve: Mobil Oil Hungary Kft

címe: 1092 Budapest, Köztelek u. 6.

telefon: 455-6600 fax: 216-8981

Importáló cég neve: Mobil Oil Hungary Kft

címe: 1092 Budapest, Köztelek u. 6.

telefon: 455-6600 fax: 216-8981

---

---

## 2. Összetétel:

A termék minden komponense az EINECS listán szerepel.

Hatóanyag:

	tömeg %	EU besorolás
etilén-glikol (107-21-1)	85-95	Xn, R22, S2-46

---

---

## 3. Veszélyesség szerinti besorolás:

A 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet ill. a 4/1997. (II.21.) NM. rendelet szerint: Xn-ártalmas. A termék túladagolása esetén émelygést, hányingert, hastájéki görcsöt, epilepsziát, tüdő ödémát, tüdőgyulladást és vesebántalmakat okozhat, ami halálhoz vezethet. Egyszeri halálos adagja kb. 100 ml folyadék.

---

---

## 4. Elsősegélynyújtás

Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel ki kell öblíteni majd orvoshoz kell fordulni. Bőrre kerülés esetén a szennyezett bőrfelületet szappanos vízzel kell lemosni. A szennyezett ruházatot kimosás után szabad újból viselni. Belégzés esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szédülés, hányinger, eszméletvesztés esetén azonnal orvost kell hívni. Légzés kimaradása esetén szájból-szájba lélegeztetést kell alkalmazni. Lenyelés esetén a sérült száját vízzel ki kell mosni, hánytatni nem szabad és a helyszínre azonnal orvost kell hívni.

---

---

## 5. Tűzveszélyesség

Tűzoltásra szén-dioxid, hab, száraz oltópor vagy vízköd alkalmas. A tárolótartályokat vízhűtéssel kell védeni. Az anyag csöpögését vagy folyását meg kell szüntetni, a javítást végző személyeket vízpermettel kell védeni. Az esetlegesen elfolyó anyagtól az ivóvíz- és csatornarendszert meg kell védeni. Tűzoltáshoz a teljes testfelületet védő ruházat, kesztyű, lábbeli és a környezeti levegőtől független izolációs légzésvédő használata kötelező. Szokatlan tűz és robbanásveszélyesség: nem ismeretes. Lobbanáspont (ASTM D-92): 120 (248), °C (F).

Robbanási határkoncentráció: alsó: 3,2 %  
felső: 15,3 %

A termék az US-NFPA tűzoltási útmutató szerint:  
egészség: 1, gyúlékonyság: 1, reakcióképesség: 0  
Veszélyes bomlástermék: szén-monoxid.

---

---

## 6. Óvintézkedés baleset esetén:

Az anyag kiömlése esetén védőgáttal, fűrészpórral vagy ásványi adszorbenssel kell azt felitatni. Meg kell akadályozni, hogy a szennyezés a csatornába vagy az élővizetekbe jusson. Az illetékes hatóságokat (környezetvédelem) értesíteni kell !

---

---

## 7. Kezelés és tárolás:

Kerülni kell az anyag szembe jutását, és a bőrrel való érintkezést, valamint gőzeinek belégzését. Tárolás: az anyagot nyitott vagy címkézetlen edényben tárolni nem szabad. Oxidálószerektől és éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

---

---

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

A munkahelyi légtér jól szellőztetett legyen, ekkor speciális légzésvédő használata nem szükséges. Szem védelmére kémiai védőszemüveg ill arcvédő maszk viselése szükséges. Kéz védelmére védőkesztyű viselése szükséges. A munkahelyi légtér szennyezőanyag koncentrációjának megengedett határértékei: etilén-glikol aeroszol 125 mg/m<sup>3</sup>

---

---

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Külső megjelenés:	folyadék
Szín:	sárga
Szag:	édes
pH:	nem mért
Forráspont, (°C, F):	nem mért
Olvaspont:	nem mért
Lozbanáspont, (°C, F):	> 120, 248     ASTM D-92
Éghetőség:	nem mért
Öngyulladás:	nem mért
Robbanási tulajdonság:	nem alkalmazható
Oxidációs tulajdonság:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség, (15/4 °C):	1,115
Gőznyomás, (Hgmm, 20 °C):	< 0,1
Gőzsűrűség:	nem mért
Párolgási arány:	nem mért
Oldhatóság vízben, (s%):	teljesen oldható
Megoszlási hányados:	< 2
Viszkozitás, (40 °C, cSt):	< 15,6
Viszkozitás, (100 °C, cSt):	nem mért
Dermedéspont, (°C, F):	nem mért
Fagyáspont:	nem mért

---

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség:

Az anyag termikusan stabil, polimerizációra nem hajlamos, hőtől, lángtól, szikrától, erős oxidáló-szerektől távol kell tartani. Bomlásakor szén-monoxid képződhet.

---

---

## 11. Toxikológiai adatok:

A termék PCB vegyületeket nem tartalmaz.

Orális toxicitás, (patkány), LD50 (mg/kg): 200 < toxicitási index < 2000, ártalmas

Dermal toxicitás, (nyúl), LD50 (mg/kg): > 2000, gyakorlatilag nem toxikus

Inhalációs toxicitás, (patkány), LC50 (mg/l): > 5, gyakorlatilag nem toxikus

Szem irritáció, (nyúl), 6 < irritációs index > 15, gyakorlatilag nem irritáló

Bőr irritáció, (nyúl), 0,5 < irritációs index > 3, gyakorlatilag nem irritáló

A vizsgálatokat hasonló termékekkel és vegyületekkel végezték.

---

---

-3-

## **12. Ökotoxicitás:**

A termék ökotoxikus hatása nem ismeretes.

---

---

## **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:**

A termék maradékai a V 55303 azonosító számon az etilén glikol megnevezés alatt az I. veszélyességi osztályba tartozó veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 102/1996. (VII.12.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

---

---

## **14. Szállításra vonatkozó előírások:**

ADR/RID: nincsenek

---

---

## **15. Szabályozási információk:**

233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet

4/1997. (II.21.) NM rendelet

102/1996. (VII.12.) Korm. rendelet

---

---

## **Rövidítések:**

EINECS: megengedett kémiai anyagok európai listája

ADR/RID: európai szállítmányozási egyesülés

US-NFPA: veszélyes anyagok tűzoltási útmutatója

## **Megjegyzés:**

Ebben a biztonsági adatlapban foglalt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. Ezek azonban tovább nem érvényesek, ha a terméket más anyaggal együtt vagy egy feldolgozási folyamatban használják. Ezen adatlap adatai a termék kiszállításakor a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. A felhasználónak magának kell arról meggyőződnie, hogy valamennyi kijelentés a saját mindenkori hasznosításra megfelelő és elégséges. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

## **További információk:**

Mobil Oil Hungary Kft

1092 Budapest, Köztelek u. 6.

Tel: 455-6600 Fax: 216-8981