

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A módosítás kelte: 2004. 09. 13.

FRICO C

Oldal: 1/4

## 1. A készítmény a gyártó és a forgalmazó cég neve

**Frico C fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Gyártó és forgalmazó Kemobil Rt H-2890 Tata, Agostyáni út 81

Telefon: +36-(34)-382-655

Fax: +36-(34)-382-417

Egészségügyi információ: ETTSz

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (06-1) 476-6400, 476-6464

Zöld szám: 06-80-20-11-99

## 2. Alkotórészekre vonatkozó összetétel

Sorszám	CAS-szám	Súly (%)	Osztályozás és veszélyjelek	
Tartalmaz:				
1. Etilénglikol	107-21-1	95,5 - 96,5	Xn	R: 22

## 3. Veszélyesség szerinti besorolás

A készítmény töményen ellenőrizetlen körülmények között a környezetbe jutva a vízi környezetben károsodást okozhat. Lenyelve ártalmas.

Veszélyjel: Xn. Megnevezés: ártalmas

## 4. Elsősegélynyújtás (A veszély azonosítása)

**Permet/gőz belégzése esetén:** Belégzés esetén köhögés, szédülés, fejfájás fordul elő. A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Orvosi ellátásról gondoskodni kell.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrszárazságot okozhat. Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel, szappannal alaposan le kell mosni. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén:** A készítményt azonnal - legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett, bő folyóvízzel végzett - alapos öblítéssel kell eltávolítani. További panaszok, irritatív tünetek jelentkezése esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Hasi fájdalom, hányinger, hányás, tompaság fordulhat elő. A sérült szájüregét ki kell öblíteni. Orvosi ellátásról gondoskodni kell. A címkét meg kell mutatni az orvosnak. Ha egészségügyi személyzet nem áll rendelkezésre, és a sérült eszméleténél van, alkoholos ital fogyasztása megelőzheti a vese elégtelenséget.

## 5. Tűzveszélyesség (tűzvédelmi intézkedések)

Besorolás: III. fokozat (Tűzveszélyes)- az MSz 9790-85 és a 35/1996 (XII.29.) BM rendelet alapján.

Lobbanáspont: ~111 °C

Öngyulladás hőmérséklet: ~398 °C

Robbanási határok (térf % levegőben): 3,2 - 15,3

Tűzoltószerek: alkohol-rezisztens hab, száraz oltószer, CO<sub>2</sub>

Vízpermetet lehet használni a hő elvonására, tartályhűtésre, a tűznek kitett anyagok védelmére.

Égés során szénmonoxid, széndioxid, foszfor-pentoxid keletkezik.

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A módosítás kelte: 2004. 09. 13.

FRICO C

Oldal: 2/4

Tűzoltás esetén független légellátású légzőkészülék használata szükséges. Semmi esetre se lélegezzük be a gőzöket.

## **6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén**

A kiszivárgott vagy kiömlött készítményt körül kell zárni, közömbös ásványi abszorbenssel (homok, föld) lehet felitatni. majd megfelelő, felirattal ellátott hulladéktároló tartályba gyűjteni. A kiömlés területét vízzel kell felmosni.

Akadályozza meg közcsatornába, talajba és felszíni vizekbe jutását.

**Személyi védelem:** Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Bőrön át is felszívódó készítmény. Viseljünk gumicsizmát, gumikesztyűt. A megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor különösen fontosak.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

## **7. Kezelés és tárolás**

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, a gőzök vagy permet belégzését.

Szorosan lezárt, száraz, hűvös, jól szellőzött helyen ajánlott tárolni. Hőtől, **gyújtóforrástól** távol tartandó.

Erős oxidálószerektől, és erős bázisoktól elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó.

## **8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem** **(Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei)**

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

AK = 52 mg/m<sup>3</sup> Átlagos koncentráció etilén-glikolra vonatkoztatva

CK = 104 mg/m<sup>3</sup> Csúcskoncentráció etilén-glikolra vonatkoztatva

(13/2002 (XI.28.) ESzCsM-FMM együttes rendelettel módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet)

Szem- és arcvédelem: megfelelő szem-/arcvédő szükséges

Kézvédelem: Védőkesztyű. Vegyi áteresztés jelei esetén a kesztyűt azonnal le kell venni és másikkal kell helyettesíteni. Használat után a kesztyűt azonnal le kell mosni és lehúzni. Szappannal és bő vízzel mossunk kezét.

Légzésvédelem: Belégzéses expozíció lehetősége esetén megfelelő légzésvédő eszköz ajánlott.

Testvédelem: megfelelő védőruházat szükséges.

Műszaki védőintézkedések: Megfelelő helyi szellőztetés a gőzképződés helyén történő elszívással. A dolgozók számára biztosítani kell a hideg-meleg folyóvízes kézmosás és a munka utáni bőrápolás lehetőségét. Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A módosítás kelte: 2004. 09. 13.

FRICO C

Oldal: 1/4

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín	kékeszöld
pH-érték (20 <sup>0</sup> -on)	
50 %- os vizes oldat	8,0 - 9,0
Forráspont:	172 °C
Fagyáspont ( 1:1 higítás)	- 39 °C
Sűrűség (20 °C):	1,117 - 1,140
Vízoldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik
Korroziós teszt:	negatív

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: szakszerű tárolás és kezelés estén hő hatására történő bomlással nem kell számolni.

A szokásos hőmérsékleti- és nyomásviszonyok, valamint a 7. pont alatt előírt tárolási körülmények között stabil anyag.

Elkerülendő anyagok: Lúgok, oxidálószer

Hő hatásra szénmonoxid, széndioxid, foszfor-pentoxid.

## 11. Toxikológiai adatok:

Lenyelés esetén: Véletlenszerűen lenyelt készítmény émelygést, hányást, fejfájást, szédülést, izgató hatást a gyomor-bél rendszerben válthat ki. Nagy dózis központi idegrendszeri tüneteket, zavartságot, részegséghez hasonló állapotot okozhat, majd a veseműködés csökkenéséhez vezethet.

Hatása belélegezve: 140 mg/m<sup>3</sup> felett a légutakat ingerli (etilénglikolra vonatkozó adat). Gőzképződés szobahőmérsékleten nem valószínű, de a forró felületeken képződött gőzök belégzése légúti irritációt okozhatnak. A hőbomlás útján létrejött bomlástermékek megfelelő szellőztetés hiányában légszomjat és asztmatikus tünetek kialakulását okozhatja.

Hatása szembe jutva: 140 mg/m<sup>3</sup> felett a szemingerlő (etilénglikolra vonatkozó adat). A szembe jutott anyag irritációt fájdalmas, égető érzést okozhat, szaruhártya károsodás is bekövetkezhet.

Hatása bőrrel érintkezve: Irritáció, dermatitis kialakulása lehetséges. Bőrön át felszívódó komponenst tartalmaz.

## 12. Ökológiai adatok:

### A 2. pontban megjelölt összetevőre vonatkozó adatok

A vízi organizmusokra mérgező

Daphnia magna	LC0	2500 mg/l
	LC50	>10 000 mg/l

A mérgező határkoncentráció:

Pseudomas putida		>10 000 mg/l
Egysejtűek( Entosiphon sulcatum)		>10 000 mg/l
Jászkeszegteszt	LC0	>10 000 mg/l
Toxicitási értékszám:	halakra	<2
	baktériumokra	<2
	emlősökre	1

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A módosítás kelte: 2004. 09. 13.

FRICO C

Oldal: 2/4

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001(VI.15.) Kormányrendeletben és a 16/2001 (VII.18.) KöM rendeletben foglaltak az irányadók.

Elégethető utánégővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

A kiürült göngyölegeket megfelelő tisztítás után újra fel lehet dolgozni.

Tisztára mosott edényzetet a gyártó cég újratöltésre elfogad.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható jelzés a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint: nem veszélyes áru

## 15. Szabályozási információ

EINECS információ

Sz.	CAS szám.	EINECS szám	Index szám
1. Etilénglikol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1

## 16. Egyéb

A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet és a megfelelő EU-irányelvek szerinti jelölés:

Veszélyjel: Xn. Megnevezés: ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 3/7/9 A tartály jól lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen kell tartani

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni

S 28 Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36 Megfelelő védőruhát kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Az adatlap a termék normál körülmények közti felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. A közölt adatok a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.