

Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Dátum: 2004. 09. 14.

FRICO C -35

Oldal: 1/4

1. A készítmény a gyártó és a forgalmazó cég neve

Frico C -35 fagyálló hűtőfolyadék

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 (%)	Oszályozás és veszélyjelek	
Tartalmaz:				
1.	Etilénglikol	107-21-1	47,5 - 48,5	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)

Tűzoltószerek: alkohol-rezisztens hab, száraz oltószer, CO₂

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

Égés során szénmonoxid, széndioxid keletkezik.

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

Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Dátum: 2004. 09. 14.

FRICO C - 35

Oldal: 2/4

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. 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/m³ Átlagos koncentráció etilén-glikolra vonatkoztatva

CK = 104 mg/m³ 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 kezet.

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!

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyadék

Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Dátum: 2004. 09. 14.

FRICO C - 35

Oldal: 3/4

pH-érték (20 ⁰ -on)	8,0 - 9,0
Forráspont:	~ 100 °C
Fagyáspont:	max: - 35 °C
Sűrűség (20 °C):	1,06 - 1,10
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, oxidálószeresek

Hő hatásra szénmonoxid, széndioxid, foszfor-pentoxid.

11. Toxicológiai 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/m³ 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/m³ 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 (etilénglikol)

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

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.

Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



Dátum: 2004. 09. 14.

FRICO C - 35

Oldal: 4/4

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 rosszullét 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.