

Carlofon Chemie Kft.

Biztonsági adatlap

Az EU 91/155/EWG irányelveinek és az EüM 44/2000. (XII.27.) jogszabályainak megfelelően

Fagyálló folyadék -70 °C

Cikkszám: M/FF0001

Kiállítás kelte: 2007.02.28.

Felülvizsgálva: 2006.05.10.

1. Vegyi anyag neve

- 1.1 **A termék megnevezése:** Fagyálló hűtőfolyadék Glycunic konc. -70 °C, 1 literes
- 1.2 **Gyártó cég neve:** Krausz Kft, H-8200 Veszprém, Házgyári út 21.
Tel: (36) 88-420 260, Fax: (36) 88-567 511
- 1.3 **Forgalmazó cég neve:** Carlofon Chemie Kft, 1173. Budapest, Pesti-út 28/ A.
Tel: 06-1- 363 3744, Fax: 06-1-220 5180.
- 1.4 **Egészségügyi információ: /ETTSZ/** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad-tér 2.
Tel.: 476-6464
Zöldsám: 06-80/201-109 (éjjel-nappal)

2. Összetétel

<u>Összetevők:</u>	<u>Koncentráció:</u>	<u>Veszély jel:</u>
Etilén-glikol (etán-1,2 diol) CAS # 107-21-1 EINECS # 203473	> 94 %	Xn
Borax (Na-tetraborát) CAS # 1330-43-4ú EINECS # 2155404	3 %	Xn
Tolytryazol (1-H-4(5-Metil-benztriazol) CAS # 29385-42-1 EINECS #	0,6 %	Xn
Vízüveg 50 %- os (Nátrium-metaszilikát) CAS # EINECS #	0,1 %	C

3. Veszélyesség szerinti besorolás



Xn: Egészségre ártalmas

EU- R-mondat: R22

EU- S-mondat: S2, S46

Egészségre veszélyes, lenyelve, belélegezve, vagy bőrön át. Gőzei, és az anyag irritálják a szemet, a nyálkahártyát, és a felső légutakat. A vele való érintkezés émelygést, fejfájást, és hányást okozhat.

4. Elsősegélynyújtás

- 4.1 **Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, nyugodt körülményeket biztosítva.
- 4.2 **Lenyelés:** Szájöblítés, vízivás, hánytatás, ugyanakkor hívjunk orvosi segítséget.
- 4.3 **Bőr:** Szennyezett ruházat cseréje, szennyezett testfelület lemosása.
- 4.4 **Szem:** Szembejutás esetén vízszugárral alaposan öblítsük ki a szemet.
- 4.5 **Orvosi beavatkozás:** Jelentős expozíció esetén orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzveszélyesség

- 5.1 **Alkalmazható oltóanyag:** Hab, tűzoltópor, széndioxid, nagy mennyiségben víz.
- 5.2 **Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag:** Nincs ilyen.
- 5.3 **Különleges kockázat:** Égés, termikus bomlás esetén mérgező gázok (széndioxid, szénmonoxid) képződhetnek.
- 5.4 **Különleges védőfelszerelés a tűzoltást végző személyeknél:** Védőruházat, szemvédelem, saját légzőkészülék.
- 5.5 **Tűzveszélyességi osztály:** C

6. Óvintézkedés baleset esetén

- 6.1 **Általános intézkedések:** Az érintett területet körül kell zární, nyílt lángot, gyújtóforrást tilos használni.
- 6.2 **Személyre vonatkozó intézkedések:** Védőruházat viselése kötelező, az anyag szembejutását kerülni kell.
- 6.3 **Környezetvédelmi intézkedések:** Az anyag nem kerülhet csatornába, élővizekbe, a kiömlött anyagot folyadékfelszívó anyaggal (homok) fel kell itatni.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 **Általános előírások:** Hőtől, és gyújtóforrástól távol kell tartani, a használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani, kerülni kell az anyag szembe, bőrre, és ruházatra való kerülését.
- 7.2 **Tárolás:** Hűvös, száraz, jól szellőzött helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- 8.1 **Expozíciós határértékek:** A munkahelyi légtérben a szennyezőanyag megengedett koncentrációja max: 20 mg/ köbm.
- 8.2 **Egyéni védőeszközök:**
Általános védelmi higiéniai intézkedések: A szokásos higiéniai előírásokat be kell tartani.
Légzésvédelem: Kerüljük a belégzést.
Kézvédelem: Védőkesztyű használatával.
Szem védelme: Védőszemüveg használatával.
Bőr védelme: Zárt munkaruházat, bőrvédő-krém.
Egyéb védőberendezések: Szemmosó pohár, biztonsági zuhany.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **Halmazállapot:** Folyékony
- **Szín:** Zöldes
- **Illat:** Illatosított
- **Forráspont:** a forrás 100 °C- nál megkezdődik.
- **Dermedéspont (1/1 hígításban, ioncserélt vízzel):** -35 °C alatt
- **Nyílttéri lobbanáspont:** > 110 °C
- **Gyulladási hőmérséklet:** > 200 °C
- **Robbanási határkoncentrációk:** (v/v %) **alsó:** 3,2 %, **felső:** 15,3 %
- **Sűrűség (20 °C):** 1,12-1,14 kg/ l.
- **Gőznyomás (20 °C):** Nincs ilyen
- **Elegyíthetőség vízzel:** Korlátlan
- **pH (20 °C):** 8 +/- 1,0

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 **Általános információk:** A készítmény stabil, normál körülmények között a bomlás nem jellemző.
- 10.2 **Kerülendő körülmények:** A készítmény nem hozható érintkezésbe alkáli, föld-alkáli fémekkel, erős oxidáló szerekkel, tömény savakkal.

11. Toxicológiai adatok

- 11.1 **Akut toxicológiai információk:** Irritáció: a szemet, bőrt irritálja.
Inhaláció: nincs ilyen
- 11.2 **Egyéb toxicológiai információk:** Az összetevők toxicitása alapján:
Etilénglikol:
Gyenge mérgező, LD50 (orális patkány kísérletben): 4700 mg/kg, MAK érték: 20 mg/kg
Nátrium tetraborát:
Gyenge mérgező, LD50 (orális patkány kísérletben): 5600g/kg
Tolytriazol:
Irritatív, LD50 (orális patkány kísérletben): 720kg

Az emberre gyakorolt hatása: lenyelés esetén émelygést, hányingert, hastájéki görcsöt, epilepsziát, tüdő ödémát, vese ártalmakat okozhat, ami halálos is lehet.

12. Ökotoxicitás

A termék csak magas koncentrációban jelent veszélyt a halakra, a káros hatás küszöbértéke: 10 mg/l, a termék biológiailag bontható, PCB vegyületeket nem tartalmaz.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A 2000. XLIII. Tv 32. §, a 102/1996 (VII. 12) Korm. Rendelet, a 271/2001 (XII. 21.) Korm. Rendelet, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. Rendelet, és a 2000 XXV. Tv. VI. fejezet, 20. § (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás: A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható. A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. Szállításra vonatkozó előírások

14.1 Általános információk: Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás ellen rögzíteni kell. A rakatokat a tárolási helyzetet jelölő nyílnak megfelelően kell elhelyezni.

14.2 ADR/RID: 3. oszt. 31 (C)

15. Szabályozási információk

15.1 EU besorolás: Veszélyjelzés a főbb alkotókra, 2. pont

EU- R-mondat: R22

EU- S-mondat: S2, S46

15.2 Nemzeti/helyi rendelkezések: Termék a 44/2000 (XII. 20.) EÜM Rendelet, és a 25/2000 (IX. 30.) EÜM-SZCSM rendelet hatálya alá tartozik.

16. Egyéb

A dokumentumot a legjobb tudásunk alapján állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, és kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát.

Dátum:

P.H.

Aláírás: Pitters Richárd
Ügyvezető és Gazdasági Igazgató