

Carlofon Chemie Kft.

Biztonsági adatlap

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

Kiállítási dátum: 2007.02.28.

Felülvizsgálva: 2006.05.10.

Jégoldó spray

Cikkszám: 74045

1. Vegyianyag neve

- 1.1. **A termék megnevezése:** Jégoldó spray, 400 ml.
- 1.2. **Gyártó cég neve:** Inter-Union Technohandel GmbH, Németország,
Klaus von Klitzing str. 2 / 76829. Landau,
Tel: +49-6341-62840, Fax: +49-6341-284290.
- 1.3. **Forgalmazó cég neve:** Nigrin, V.E.Kern Ges.m.b.H. Perco str.14. A-1222. Wien
Ausztria. Tel: +43 (0) 1250350, Fax: +43(0) 1250359.
- 1.4. **Importáló cég neve:** Carlofon Chemie Kft, 1173. Budapest, Pesti -út 28 / A.
Tel: 06-1-363 3744, Fax: 06-1-220 5180
- 1.5. **Egészségügyi információ: /ETTSZ/** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad-tér 2.
Tel.: 476-6464
Zöldszám: 06-80/201-109 (éjjel-nappal)

2. Összetétel

- 2.1. **Kémiai karakterizálás:**
- 2.2. **A termék leírása:** Túlnyomás alatt lévő organikus oldószerekből és aktív
részegységekből álló elegy.
- 2.3. **Tartalmának veszélyes összetevői:**
Izopropanol

CAS – szám:

67-63-0

Konc. tart.:

50-100 %

Szimbólumok:

Xi, F

R- mondatok:

11-36-67

3. Veszélyesség szerinti besorolás

- 3.1. **Veszélyességi megjelölések:** **S 2:** Gyermekek kezébe nem kerülhet
Xi: Ingerlő
F+: Rendkívül gyúlékony (Fokozottan tűzveszélyes)
- 3.2. **Különleges veszélyességi utalások az ember és a környezet számára:**
R 12: Fokozottan tűzveszélyes
R 36: Szemizgató hatású
A palackban túlnyomás uralkodik. Napsugárzástól és 50 °C feletti
hőmérséklettől (pl. izzólámpa által) óvjuk. Kiürülése után se nyissuk
ki erőszakkal, vagy égessük el. Ne szórjuk nyílt lángba vagy izzó
felületre.
- 3.3. **Beosztályozási rendszer:** A beosztályozás megfelel az aktuális Európai Unió listáknak,
mindamelllett ki van egészítve a szakirodalom és a gyártók,
forgalmazók adataival.

4. Elsősegélynyújtás

- 4.1. Belélegzése esetén:** Belélegzéskor a balesetet szenvedett személyt vigyük a friss levegőre. A légzés leállításakor alkalmazzunk mesterséges belélegeztetést. Légszomj fellépésekor adagoljunk oxigént az illetőnek. Forduljunk orvoshoz. A szóróköd (permet) belélegzése a légutak súlyosabb ingerléséhez vezethet, amelyek köhögés, fulladás vagy légszomj útján jelentkeznek.
- 4.2. Bőrre kerülése után:** Bőrre kerülése után azonnal bő vízzel öblítsük le. Az ingerhatásnak kitett bőrfelületet egy lágyító kendővel takarjuk be. A beszennyeződött ruhadarabokat és cipőt távolítsuk el. A ruhadarabokat ismételt hordásuk előtt mossuk ki. A cipőket újfelfelvétel előtt alaposan tisztítsuk meg. Forduljunk orvoshoz. Veszélyes, bőrkontaktus esetében (ingerlő anyag). A bőr gyulladása viszketésben, korpásodás képződésében, bőrpírban és esetenként hólyagosodás képződésében mutatkozik meg.
- 4.3. Szemmel való érintkezése után:** A szemet több percen keresztül, nyitott szemhéjakkal, folyóvízzel öblítsük ki. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot. Ha kontaktlencse is van, távolítsuk el.
- 4.4. Lenyelése után:** Ne segítsük elő a hányást, kivéve az egészségügyi személyzet kifejezett utasítására. Egy eszméletét veszített személynek soha ne adjunk be semmit a száján keresztül. Ha ebből az anyagból, nagyobb mennyiség lett lenyelve, azonnal forduljunk orvoshoz. Szűk és szoros ruhadarabokat (pl. gallér, nyakkendő, öv, harisnyatartó) lazítsunk meg. A lenyelés esetében veszélyes.

5. Tűzveszélyesség

- 5.1. Megfelelő oltóanyag:** Kisebb tűz esetében: Poroltó. Nagyobb tűz esetén: Vízpermet vagy vízköd. A vízsugarat soha ne irányítsuk a tartó edényzetre, mivel a termék elspricelése a tűz további elterjedéséhez vezethet. A tartó edényzetet vízsugárral hűtsük, hogy a nyomás emelkedését, az öngyulladást vagy robbanást megakadályozzuk.
- 5.2. Különleges veszélyeztetés az anyag, égéstermék vagy a keletkező gázok alapján:**
Szénoxidok (CO, CO₂)
- 5.3. Különleges védőfelszerelés:**
A légzésvédő eszközt vegyük fel.

6. Óvintézkedés baleset esetén

- 6.1. Személyre szóló elővigyázatossági intézkedések:**
Hordjunk védőfelszerelést. Védtelen személyeket tartsunk távol. Spricelés ellen védő szemüveg, egész testet védő ruha, légzésvédő maszk, csizma, kesztyű. Ajánlott egy légzésvédő eszköz használata, a termék belélegzése elleni védelméhez. Az ajánlott védőruházat valószínűleg nem elég, ezért a termékkel történő kezelés ELŐTT kérdezzünk meg egy szakembert.
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:**
Mérgező, gyúlékony folyadék, nem keverhető vagy igen nehezen keverhető. Forróságtól óvjuk. Gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Ha veszélytelenül lehetséges, a tömítetlenségeket szüntessük meg. SZÁRAZ földdel, homokkal vagy egy más, nem éghető anyaggal vegyük fel. SEMENNYI vizet ne engedjük a tartó edényzetbe jutni. A kiborult, elszórt terméket ne érintsük meg. Közcsatornába, pince helyiségekbe vagy zárt helyekre való bejutását akadályozzuk meg, vészhelyzetben gát emelésével. Megsemmisítéséhez kérjünk segítséget. Állapítsuk meg biztosan, hogy a termék koncentrációja a határértéket nem lépi túl. A határértéket „MSDS” – ben a helyi hivatalokkal egyeztessük.
- 6.3. Tisztítási/felvételi eljárás:**

Folyadékmegkötő anyagokkal (homok, kovaföld, savmegkötő, univerzális megkötő, fűrészpor) vegyük fel. Gondoskodjunk kielégítő szellőzésről.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelése:

Megjegyzések biztonságos kezeléséhez:

Forráságtól és közvetlen napsugárzástól óvjuk.

Tűz és robbanásvédelmi megjegyzések:

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – ne dohányozzunk. Az ezzel az anyaggal működő összes gépet földeljük le. NE nyeljük le. Gázát/gőzét/aeroszolját ne lélegezzük be. Munka közben hordjunk megfelelő védőruházatot. Nem megfelelő szellőzéskor használjunk légzésvédőt. Lenyelésekor azonnal hívjunk orvost, a palackot, tartó edényzetet vagy a címkét mutassuk meg. Szemmel és bőrrel való érintkezését kerüljük. Összeférhetetlen anyagoktól tartsuk távol, így pl. oxidációs anyagoktól, savaktól, lúgoktól.

7.2. Tárolása:

A raktárhelységek és tartó edényzet követelményei:

Különállóan, az engedélyezett helynek megfelelően tároljuk. A tartó edényzetet egy hűvös, jól szel-lőztethető helyen tároljuk. A tartó edényzetet a felhasználásig szorosan lezárva és lepecsételve tároljuk. A lehetséges gyújtóforrásokat (szikra, láng) az anyaggal történő kezeléskor kerüljük.

Más termékekkel történő közös raktározásnál lévő megjegyzések:

Ne tároljuk közösen alkáliákkal (lúgok), oxidáló és savas anyagokkal.

További adatok a tárolási feltételekhez:

A palackokat, tartó edényzetet tartsuk szorosan zárva. Jól lezárt göngyölegben hűvös és száraz helyen tároljuk. Forráságtól és közvetlen napsugárzástól óvjuk.

Tárolási besorolás:

VbF – osztály: Elmarad

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

8.1. Kiegészítő megjegyzések a Technikai Melléklet megalkotásához:

Nincs semmiféle további adat, lásd 7-es pont. Használjunk egy lecsapoló/ elvezető vezetékét vagy más technikai szabályozó rendszert, a mindenkori robbanási határérték betartásához. Biztosítani kell, hogy szemöblítő és vészhelyzetre zuhanyzó, a munkahely közelében megtalálhatóak legyenek.

8.2. Alkotó elemek, a munkahelyre vonatkozó, ellenőrizendő határértékekkel:

67 – 63 – 0 Izopropanol
MAK: 500 mg/köbm., 200 ml/ köbm. Y, (DFG)

8.3. Kiegészítő utalás: A kiállításnál az alapokat a kiállításakor érvényes listák szolgálták.

8.4. Személyes védőfelszerelés:

8.5. Általános védő és higiéniai intézkedések:

Élelmiszertől, italoktól és állati takarmánytól tartsuk távol. Beszennyeződött, átítatott ruhákat azonnal vegyük le. A munka végén és szünetek elején mossunk kezet. Szemmel és bőrrel való érintkezését kerüljük.

8.6. Légzés védelme: Légzésvédő maszk. Feltétlen egy engedélyezett/ellenőrzött légzésvédő maszkot vagy azonos értékűt használjunk fel. Nem kielégítő szellőzéskor tegyük fel légzésvédőt.

8.7. Kéz védelme: Védőkesztyű használata ajánlott.

8.8. Szem védelme: Szorosan záró védőszemüveg

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Formája Aeroszol
Színe Színtelen
Illata Oldószereszerű
- 9.2. Metodika: Érték/rész, egység:
Állapotváltozás:
Olvadáspont/Olvadási terület: Nincs meghatározva.
Forráspont/Forrási terület: Nem felhasználható, mivel aeroszol.
- 9.3. Lobbanáspont: Nem felhasználható, mivel aeroszol.
- 9.4. Gyulladás hőmérséklet: 410 °C
- 9.5. Öngyulladhatóság: A termék nem gyullad be magától.
- 9.6. Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes, mindamellert robbanásveszélyes gőz/levegő elegy képződése lehetséges.
- 9.7. Robbanáshatárok: alsó: 3,2 Vol %
felső: 53 Vol. %
- 9.8. Gőznyomás: 20 °C - on 43 ppm
- 9.9. Tömítettség (sűrűség): Nincs meghatározva.
- 9.10. Oldhatósága vízben/keverhetősége vízzel: Nem ill. kevésbé keverhető.

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Termikus bomlás/elkerülő feltételek: Forrástól óvjunk
- 10.2. Veszélyes reakciók: Reakciók savakkal, alkáliakkal és oxidációs anyagokkal.
- 10.3. Veszélyes bomlási termékek: Szénmonoxid és széndioxid (túzesetben is keletkeznek).

11. Toxikológiai adatok

- 11.1. Akut toxicitás (heveny mérgezés):
A besoroláshoz fontos LD/LC50- értékek: 67 – 63 – 0 Izopropanol - Orálisan:
LD50: 3600 mg/kg (patkány) 107 – 21 – 1 Ethandiol - Dermálisan: LD50: 9530 mg/kg (nyúl)
- 11.2. Elsődleges (Primer) ingerhatás:
- 11.3. A bőrre: Ingerli a bőrt és a nyálkahártyát.
- 11.4. A szemre: Veszélyes szemmel történő érintkezés esetében (ingerlő).
- 11.5. Szenzibilitás: Semmiféle szenzibilitási hatás nem ismeretes.
- 11.6. Szubakuttól a krónikus toxicitásig: Ismételt vagy hosszabb ideig tartó behatáskor nem kell az egészségügyi állapot rosszabbodásával számolni.
- 11.7. Kiegészítő toxikológiai megjegyzések: Behatáskor émelygés, fejfájás és hányás fenyeget, fenyeget még szedáló (nyugtató), hipnotizáló és görcs ellenhatás. Magas koncentráció esetében narkotizáló hatású. Az anyag ingerlően hat a nyálkahártya szövetére és a felső légútakra.

12. Ökotoxicitás

- 12.1. Általános megjegyzés: Vízveszélyeztetési osztály: 2 (Önbesorolás), vízre veszélyes.
Ne engedjük talajvízbe, álló és folyó vizekbe, valamint közcsatornába jutni.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

- 13.1. Termék:
- 13.2. Ajánlás: Nem szabad háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni. Ne engedjük, hogy közcsatornába jusson.
- 13.3. Európai Hulladék Katalógus: 15 01 04 (a teljesen kiürült csomagolásokra érvényes)
15 01 99D1 (a nem teljesen kiürült csomagolásokra érvényes)

- 13.4. **Beszennyeződött csomagolás:**
13.5. **Ajánlás:** Megsemmisítése a hivatali előírásoknak megfelelően.
14. **Szállításra vonatkozó előírások**

- 14.1. **Szárazföldi szállítás ADR/ RID és GGVS/ GGVE:** (Határon túl/ belföldön):
14.2. **ADR/ RID– GGVS/ E Osztály:** 2, Gázok
14.3. **Szám és betű szerinti besorolás:** 5 F
14.4. **UN- szám:** 1950
14.5. **A szállítandó árú megnevezése:** Túlnyomás alatt álló gázpalackok.
14.6. **Tengeri hajószállítás, IMDG/ GGVSee:**
14.7. **IMDG/ GGVSee– osztály:** 2
14.8. **Oldal szám:** 2102
14.9. **UN– szám:** 1950
14.10. **Csomagolási csoport:** II.
14.11. **EMS– szám:** 2 – 13
14.12. **MFAG:** 310
14.13. **Marine pollutant:** Nem
14.14. **Pontos technikai megnevezés:** Aeroszolok
14.15. **Légi szállítás ICAO– TI és IATA– DGR:**
14.16. **ICAO/ IATA– osztályozás:** 2.1
14.17. **UN/ ID– szám:** 1950
14.18. **Csomagolási csoport:** II.
14.19. **Pontos technikai megnevezés:** Aeroszolok

15. **Szabályozási információk**

- 15.1. **Megjelölések az EWG– irányelvek alapján:**
A termék az EU– irányelvek, és a „GefStoffV.” (Veszélyes anyagokra vonatkozó Jogi Szabályzók, Rendelkezések, Németország) alapján, be lett sorolva és meg lett jelölve.
15.2. **A termék megjelölési betűi és veszélyességi meghatározásai:**
Xi: Ingerlő, F+: Fokozottan tűzveszélyes
15.3. **R– megjelölések:**
12: Fokozottan tűzveszélyes, 36: Szemizgató hatású.
15.4. **S– megjelölések:**
2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.
16: Gyújtóforrástól távol tartandó –Tilos a dohányzás.
23: A keletkező gázt/ füstöt/ gőzt/ permetet nem szabad belélegezni.
25: Kerülni kell a szembejutást.
26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
51: Csak jól szellőztetett helyen használható.
15.5. **Meghatározott készítmények különleges megjelölései:**
A palackban túlnyomás uralkodik. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpa által) óvjuk. Kiürülése után se nyissuk ki erőszakkal vagy égessük el.
Ne szórjuk nyílt lángra vagy izzó felületre.
15.6. **Nemzeti előírások:**
15.7. **Besorolása VbF szerint:** Elmarad
15.8. **Víz-veszélyességi besorolás:** WGK 2 (Önbesorolás) Vízre veszélyes.

16. **Egyéb**

Az adatok a gyártó által az aktuális biztonsági adatlapon meghatározott adatokra épülnek, azonban nem jelentenek biztosítékot a termék tulajdonságaira vonatkozóan és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító részleg: Beszerzési részleg.

Dátum:

P.H.

Aláírás: Pitters Richárd
Ügyvezető és Gazdasági Igazgató