

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 1/6

## **1. A készítmény és társaság/vállalkozás azonosítása:**

- 1.1. Kereskedelmi név: Jégoldó
- 1.2. A készítmény felhasználása: szélvédő jégmentesítésére
- 1.3. Társaság/vállalat azonosítása:

**Gyártó cég neve, címe:** **Kemobil ZRT.**  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: +36-34-382-655  
Fax: +36-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

**Forgalmazó cég neve, címe:** **Kemobil ZRt**  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: +36-34-382-655  
Fax: +36-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

### **A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:**

Balogh János  
info@kemobil.hu

**Sürgősségi telefon:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
Telefon: +361-80-20-11-99

## **2. Alkotórészekre vonatkozó összetétel**

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

Veszélyjel: F; Megnevezés: tűzveszélyes

## **3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ:**

### **3.1. Kémiai jellemzők: alkoholok keveréke**

### **3.2. Veszélyes összetevők:**

Kémiai név	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció	Osztályozás
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7 Index: 603-117-00-0	30 – 35 %	F, Xi R 11-36-67
Denaturált etanol	64-17-5		35 - 40 %	F, Xn, Xi, R: 11-22-20-36-37

(A felsorolt R-mondatok szövegét kiegészítésként lásd a 16. pont alatt)

## **4. Elsősegélynyújtás (A veszély azonosítása)**

Orvosi beavatkozás során fél kell hívni az orvos figyelmét arra, hogy a készítmény etilalkoholt tartalmaz.

### **Permet/gőz belégzése esetén:**

A gőzök vagy permetek belégzésének következménye lehet:

-izgató hatás az orra, a garatra és a tüdőre

Roszsullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni és óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 2/6

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

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

**Lenyelést esetén:** A sérültet nyugalomba kell helyezni. Az eszméletén lévő sérülttel óvatosan 2-4 csésényi vizet itatni és orvosi ellátásáról gondoskodni kell.

## **5. Tűzveszélyesség (tűzvédelmi intézkedések)**

Tűzveszélyességi osztály: II. MSZ 9790-85 szerint.

Lobbanáspont: ~ 35 °C

**5.1. Megfelelő oltóanyagok:** vízköd, száraz oltószer, hab, CO<sub>2</sub>

**5.2. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő oltóanyag:** nincs

**5.3. Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő körülmény:** nincs

**5.4. Veszélyes égéstermékek, hőbomlás:** Égéskor szénmonoxid, széndioxid képződik

**5.5. Különleges veszélyhelyzet:** nincs adat

**5.6. Különleges tűzoltási eljárás:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltsuk. Tűz esetén ne lélegezzük be a füstöt. Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

**5.7. Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** Tűz esetén környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék szembe jutását, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

## **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. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A kiömlés területét vízzel kell felmosni.

Akadályozza meg közcatornába, 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. A sérültet a 4. pont alatt leírtaknak megfelelően elsősegélyben kell részesíteni és szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Megfelelő egyéni védőeszközök használata baleset bekövetkezésekor különösen fontos.

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 eredeti edényben, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen ajánlott tárolni. Lúgos anyagokkal, oxidálószerekkel együtt tilos tárolni

Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó.

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 3/6

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

Összetevői közül a 13/2002 (XI.28.) ESzCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1.sz melléklete szerint az etil-alkoholra vonatkozó, előírt határértékeket be kell tartani.

Etil-alkohol:      Átlagos koncentráció (ÁK) : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
                         Csúcskoncentráció (CK) : 7600 mg/m<sup>3</sup>

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.

Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha a készítmény véletlenül szembe juthat.

Légzésvédelem: A felhasználáshoz a helyiség hatékony légcseréje biztosítandó.

Testvédelem: megfelelő védőruházat szükséges.

Műszaki védőintézkedések: 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 kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 4/6

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	tiszta átlátszó
Szag:	jellegetes
pH-érték (200C -on):	5,0 - 7,0
Forráspont:	~83 <sup>0</sup> C
Fagyáspont (készítmény):	- 35 <sup>0</sup> C alatt
Sűrűség (20 °C):	0,84-0,87 g/cm <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik
Lobbanáspont (nyílt téri)	~35 <sup>0</sup> C

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

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

Elkerülendő anyagok: oxidálószeres, klórvegyületek

Hő hatásra szénmonoxid, széndioxid keletkezik

## **11. Toxikológiai adatok:**

Lenyelésekor a készítmény émelygést, hányást, fejfájást, szédülést, izgató hatást a gyomor-bél rendszerben válthat ki. Nagy dózis központi idegrendszeri tüneteket, zavartságot, részszégséghez hasonló állapotot okozhat.

Hatása belélegezve: Permetének/gőzének belélegzésekor légúti irritáció alakulhat ki. Tünetei: köhögés, mellkasi fájdalom, légzési nehézség.

Hatása szembe jutva: A szembe jutott anyag irritációt fájdalmas égő érzést okozhat Szaruhártya károsodás is bekövetkezhet.

Hatása bőrrel érintkezve: Bőrszárazságot okoz. Irritáció, túlérzékenységi reakció kialakulása lehetséges.

A 2. pontban megjelölt összetevőre vonatkozó adatok

1. komponens adatai (etilalkohol)

LD50 oral (patkány): 7060 mg/kg.

## **12. Ökológiai adatok:**

A 2. pontban megjelölt összetevőre vonatkozó adatok

1. komponens adatai (etilalkohol)

Élővízben a halakra, planktonokra káros

Halakra halálos dózis: 9000 mg/l

Daphniára a károsító koncentráció: 7800 mg/l

## **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

### **13.1. Maradékok**

**13.1.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** Nagy mennyiségű hulladék ártalmatlanítása felhatalmazott cégek útján történhet. Ártalmatlanítás biológiai kezelés útján.

**13.1.2. Biztonságos kezelés:** Lásd a 7. és 15. pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a hulladék besorolására a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

### **13.2. Szennyezett csomagolóanyag**

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 5/6

**13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** 94/2002.(V.5.) Kormány rendelet alapján. A teljesen kiürített, folyadék maradványtól mentes, nem szennyezett csomagolóanyag összegyűjthető újrahasznosítás céljából és kommunális hulladékként kezelhető. Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

**13.2.2. Biztonságos kezelés:** Lásd 13.1.2. pont alatt

A szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

## **14. Szállításra vonatkozó előírások**

A veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint:

UN 1987 ALKOHOLOK M.N.N. (jégoldó) 3,III,ADR

veszélyt jelölő szám: 30

veszélyességi bárca szám: 3

## **15. Szabályozási információ**

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, illetve annak végrehajtásáról szóló 26/2007.(VI.7.)EüM. rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet, valamint a 67/548/EK Irányelv és az egyéb vonatkozó irányelvek 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC és az 1907/2006/EK rendelet alapján készült, melynek alapján és a rendelkezésre álló adatok szerint a készítmény nem jelölésköteles.

**Veszélyesség szerinti besorolás:** tűzveszélyes

**Veszélyességi szimbólum:** F

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

**R 11** Tűzveszélyes

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:

**S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S 16** Gyújtó forrástól távol tartandó-Tilos a dohányzás

**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

**S 26** Ha a szembe jut bő vízzel ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

**S 37** Megfelelő védő kesztyűt kell használni

**S 46** Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**S 51** Csak jól szellőztetett helyen használható

**A gyártó által kiállított adatlap a 1907/2006/EK Irányelv szerint készült.**

### **Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:**

Kémiai biztonságról: 2000. évi XXV. számú törvény; Veszélyes anyag és készítményről: módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet; Munkavédelem: 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény; Munkahelyi levegő határértékek: módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete; Tűzvédelem: 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r.; Hulladék: 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm.r, 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r.; Mosószer: 648/2004/EK r.; Biológiai lebomlás: 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R. 67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC, 1907/2006/EK Irányelvek

# Biztonsági adatlap

(Veszélyes készítményhez)



A kiállítás kelte: 2004. 09.30.

Az átdolgozás kelte: 2008.06.23.

Verzió: 2.

Jégoldó koncentrátum

Oldal: 6/6

## **16. Egyéb információk:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

*A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok (2. pont kiegészítése):*

- R 20 Belélegezve ártalmas
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 67 Gőzök álmoságot, vagy szédülést okozhatnak
- R 36 Szemizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat

Felelős személy: Balogh János

Telefon: +36-34-382-655; E-mail: [info@kemobil.hu](mailto:info@kemobil.hu)

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.