## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**MP Jégoldó**

A termék keverék.

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználások: jégoldó folyadék

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó:**
**Név:** Auchan Magyarország Kft.
**Cím:** H – 2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
**Telefonszám:** +36 80 109 010
**Web:** www.auchan.hu

**Biztonsági adatlapért felelős:**
**E-mail:** jpakku@jp.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ETTSZ
(H - 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464
06 80 201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

| Veszélyességi osztály | Figyelmeztető mondat |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Acute Tox. 4 | H302 Lenyelve ártalmas. |
| STOT RE 2 | H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét. |

### 2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:
GHS piktogram:

**Figyelem!**

Figyelmeztető mondat:

**H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
**H302** Lenyelve ártalmas.
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

Kiegészítő veszélyességi információ: Nincs. A terméket tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel kell ellátni, ha lakossági felhasználóknak is szánják a CLP rendelet 1. melléklet 3.2. szerint.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
**P233** Az edény szorosan lezárva tartandó.
**P260** A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT/vPvB besorolás: A termék nem PBT vagy vPvB besorolású.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: monoetilén-glikol <30%, etanol <25 %, ioncserélt víz, színezék
Veszélyes összetevők:

| Megnevezés | Azonosítók | Osztályozás 1272/2008/EK alapján | Konc. V/V % |
|---|---|---|---|
| Monoetilén-glikol (ethane-1,2-diol) | EK-szám: 203-473-3<br>CAS-szám: 107-21-1<br>REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28 | Acute Tox. 4 H302*<br>STOT RE 2 H373 | ≤30% |
| Etanol | CAS-szám: 64-17-5<br>EK-szám: 200-578-6<br>REACH szám: 01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit 2 H319** | ≤25% |
| * 603-027-00-1 Index számon szerepel a CLP VI. mellékletében. | | | |

| |
|---|
| ** Az etanolra a szemirritációs végpont esetén a regisztráció alapján 50%-os egyedi koncentrációs limit érvényes. |
| Az anyagok osztályozására vonatkozó adatok, annak gyártóitól átvett adatok. |
| A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Nem várható egészségügyi veszély szokásos felhasználási körülmények között.

Belégzés esetén: Nem szükséges kezelés a szokásos felhasználási körülmények között.
Nagy mennyiség belégzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrrel érintkezés esetén: Szappanos vízzel le kell mosni, bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percen keresztül, panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni, a szájüreget tisztítsuk ki, itassunk sok vizet a sérülttel és forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs információ.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomormosás szükséges lehet. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:
por, alkoholálló hab, víz, szén-dioxid

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megelőző intézkedések: A vegyi anyagok tüzeire vonatkozó általános intézkedések

Tűzoltási intézkedések: Vízpermet használata javasolt a tárolótartályok hűtésére, a termék gőze nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyese elegyet alkot a levegővel.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Frisslevegős légzésvédő készülék szükséges.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni. Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni (pl.: száraz föld, homok, mészpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB). A felszedett terméket gyűjtsük megfelelően feliratozott tároló edényben, újra felhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 8. és 13. SZAKASZ-okat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az anyag szükségtelen környezetbe kerülését. A használata során rendszeres szellőztetés javasolt.
A helyiség hőmérséklete ne haladja meg a 40 °C-ot.
Az anyag használatát követően ajánlott a szappanos és bő vizes kézmosás.
Tűz és robbanásveszélyes előírások: A terméket minden lehetséges gyújtóforrástól távol kell tartani és kezelni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolása száraz, hűvös, szellőztetett helyiségben javasolt.
A tároló helyiség hőmérséklete ne haladja meg a 40 °C-ot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

jégoldó folyadék

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek az 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet alapján:

| | | |
|---|---|---|
| Etil – alkohol | ÁK – érték: | 1900 mg/m$^3$ |
| | CK – érték: | 3800 mg/m$^3$ |
| Etilén-glikol | ÁK – érték: | 52 mg/m$^3$ |
| | CK - érték | 104 mg/m$^3$ |

Biológiai expozíciós határérték: nem szerepel a fenti rendeletben.

A regisztrációban hosszú távú belégzéses expozícióra 35 mg/m3 DNEL értéket határoztak meg és 106 mg/ttkg/nap értéket bőrön keresztül.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**
Kézvédelem: védőkesztyű (vegyszerálló) (MESZ EN 374)

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

Védőfelszerelés: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

Légzésvédő: Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd-, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határértékek túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---|---|
| a, Halmazállapot | folyadék |
| b, Szín | világos kék |
| c, Szag | jellegzetes |
| d, Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| e, Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| f, Tűzveszélyesség | tűzveszélyes |
| g, Felső és alsó robbanási határ | 3,2/15,3 tf% |
| h, Lobbanáspont | >29 °C |
| i, Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat |
| j, Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| k, pH | kb. 7-9 |
| l, Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| m, Oldhatóság | vízben korlátlanul oldódik |
| n, N-oktanol/víz megoszlási hányados | nincs meghatározva |
| o, Gőznyomás | nincs adat |
| p, Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,95-1,05 g/cm3 |
| q, Relatív gőzsűrűség | nincs adat |
| r, Részecskejellemzők | nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**
nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**
**10.1. Reakciókészség**
Nincs ismert veszély.

**10.2. Kémiai stabilitás**
Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Nincs különleges elérhető információ.

**10.4. Kerülendő körülmények**
Nyílt láng használata

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Erős oxidálószerek, savak, lúgok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék
Veszélyes égéstermékek: Lásd 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

a) akut toxicitás – Lenyelés esetén: etilén-glikol :1200-1500 mg/kg, humán adatokból. Rendszeres lenyelése a vesék károsodását okozhatja.

| | |
|---|---|
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Nem osztályozott. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nem osztályozott. |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem osztályozott. |
| e) csírasejt-mutagenitás | Nem osztályozott. |
| f) rákkeltő hatás | Nem osztályozott. |
| g) reprodukciós toxicitás | Nem osztályozott. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nem osztályozott. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nem osztályozott. |
| j) aspirációs veszély | Nem osztályozott. |

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
Nincs elérhető információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás**
Egyetlen végpontra sem osztályozott.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**
Biológiailag könnyen lebontható a fő komponense, az etilén-glikol

**12.3. Bioakkumulációs képesség**
Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**
Nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Egyetlen komponens sem PBT vagy vPvB.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok.**
Nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások**
Nincs ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**
A termék/csomagolás a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Minden hulladékot össze kell gyűjteni és a helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani vagy visszanyerni. A termék nem kerülhet a talajba, élővízbe, vízfolyásokba, a kommunális hulladékba vagy a csatornába.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR 3.4 fejezete alapján korlátozott mennyiségben, 5 literes kiszerelés, illetve az alatt, csomagolt termékek esetében alkalmazható a korlátozott mennyiségekre vonatkozó könnyítések.

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám** | 1170 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | Etanol oldat |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | 3 |
| **14.4. Csomagolási csoport** | III |
| **14.5. Környezeti veszélyek** | Nem |
| **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Nincs adat |
| **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható. |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
Nincs különleges információ.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Kémiai biztonsági étékelés a termékre nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

**Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott:** Keverék összetétele, melynek következtében a figyelmeztető és óvintézkedésre utaló mondatok is.

**Rövidítések:**
PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB – Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Szakirodalmi hivatkozások:** A komponensek regisztrációja.

**Keverékek osztályozásának módszere:** Az osztályozás a komponensek osztályba sorolása alapján történt.
**Vonatkozó mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel:**
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.