

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

##### MP Fagyálló ALU G 12 koncentrátum

A termék keverék.

A termék 1 kg, illetve 5 kg kiszerelésben érhető el.

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Télen és nyáron egyaránt alkalmas belsőégésű motorokhoz, valamint hűtő-, klíma és központi fűtés-rendszerek feltöltésére, fagyvédelmére. Megvédi a rendszert a korróziótól, nem károsítja a műanyag- és gumialkatrészeket.

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó:

Név: Auchan Magyarország Kft.

Cím: H – 2040 Budaörs, Sport u. 2-4

Tel.: +36 40 109 010

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

24 órás ügyelet

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

### 2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:



**Figyelem!**

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

**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:

--

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260** A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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 nm PBT vagy vPvB besorolású.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek**

Kémiai jelleg: Etilén-glikol &lt;94%, adalékanyagok, színezőanyag vizes oldata

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	Azonosítók	Osztályozás 1272/2008/EK alapján	Konc. tömeg %
Etilén-glikol	EK-szám: 203-473-3 CAS-szám: 107-21-1 REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373	max. 94
*2-etil-hexánsav-K-só	EK-szám: 221-625-7 CAS-szám: 3164-85-0	Repr. 2 H361d	max. 3
*2-etil-hexánsav-Na-só	EK-szám: 243-283-8 CAS-szám: 19766-89-3	Repr. 2 H361d	max. 2,4
Metil-1H-benzotriazol	EK-szám: 249-596-6 CAS szám: 29385-43-1	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic. 3 H412	max. 0,2
1H-Benzotriazol	EK-szám: 202-394-1 CAS-szám: 95-14-7	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	max. 0,2

\*A két összetevő közül egy időben csak az egyik szerepel a keverék összetételében

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejtetőre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

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

Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti hőérzettel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. Az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat. Enyhe bőrrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

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

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, alkoholálló hab, víz, széndioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nincs adat.

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

Veszélyes égéstermék:

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek).

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendőek.

Az etilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 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 hatóságot.

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

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegekötő anyaggal (homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot és bőr reakciót okozhatnak.

Kezelési hőmérséklet: max. 40°C

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, napfénytől védett helyen tárolandó.

Felhasználható a gyártástól számított 2 évig.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

Tárolás hőmérséklet: Max 40 °C

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Fagyálló hűtőfolyadék

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLEN ŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM e. r.]

Etilén-glikol	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup>	b, i I. EU3
	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Műszaki intézkedés: Nem szükséges

Személyi védőfelszerelés:

Egyéni védőeszközt használatba venni akkor szabad, ha rendelkezik EK megfelelőségi nyilatkozattal, vagy EK típusbizonyítvánnyal. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során.

Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszol képződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, légzésvédő használandó.

Kéz védelme:

védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyű az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem:

védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem:

védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

Egyéb speciális:

nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

piros

Szag:

enyhe, édeskés

Szagküszöbérték:

nincs adat

pH-érték (20°C-on, eredeti állapotban),

8,0

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

Olvadáspont:	nincs adat
Kristályosodási pont (1:1 arányban ioncserélt vízzel hígítva):	-35 °C
(70% koncentrátum, 30% ioncserélt víz):	-70 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	≥ 110 °C
Lobbanáspont (zárttéri):	nem jellemző
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	3 / 5 tf%
Gőznyomás (20°C-on):	kb. 2 mbar
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség (15°C-on) (DIN 51757):	1,065 – 1,100 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (20°C-on):	vízben korlátlanul oldódik
Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Viszkozitás (20°C-on), kinematikai:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes
Gyulladáspont:	>200 °C
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen hő- és gyújtóforrás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

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

Megjegyzés: Az etilén–glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás:

Orális:

Megjegyzés: Lenyelve ártalmatlan.

*Komponensekre:**Etilén-glikol:*

Orális: LD (humán): 1200 – 1500 mg/kg

Orális (OECD 401): LD<sub>50</sub> (patkány): 5840 mg/kgLD<sub>50</sub> (tengeri malac): 6610 mg/kgLD<sub>50</sub> (egér): 2780 mg/kgDermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (nyúl): 9530 mg/kg

Megjegyzés:

A termék fő komponense az etilén-glikol. A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.

Lenyelése hányást válthat ki. Központi idegrendszeri zavart válthat ki.

A bőrön át abszorbeálódik.

A folyadék gőze belélegezve narkotizáló hatású.

Irritáció –maró hatás

Belégzés:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben.

Bőr:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Ismételt, vagy tartós érintkezés enyheirritációt válthat ki. Az irritáció átmeneti égőérzéssel, kismértékű bőrvörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Rövid idejű érintkezés esetén egyéb kedvezőtlen hatás nem várható.

Szem:

nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égőérzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):

Megjegyzés: Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

Aspirációs veszély: nem ismert

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok

*Komponensre:*

*Etilén-glikol:*

vízi organizmusok:	Haltotoxicitás:	LC50 >100 mg/l	(irodalmi adat)
	Daphniatotoxicitás:	EC50 >100 mg/l	(irodalmi adat)
	Algatotoxicitás:	IC50 >100 mg/l	(irodalmi adat)

talajban élő szervezetek:	Baktérium toxicitás:	<1000 mg/l	(irodalmi adat)
növények:	Nincs adat		

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Biolebonthatóság: A termék könnyen lebontható (irodalmi adat)

Biológiai oxigénigény: *Etilén-glikol:* BOI<sub>5</sub>: 0,81 g/g (irodalmi adat)

Kémiai oxigénigény: *Etilén-glikol:* KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Az etilén-glikolé alacsony

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Mobilitás talajban: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja

Mobilitás vízben: Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Hatása aktív iszapra: Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

Nehézfém-tartalom: Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH,  
ill. szervesen kötött halogén  
(AOX): Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre: Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 21.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 01 14\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Szárazföldi szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás alapján:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

**14.1 UN-szám:** -**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: MP Fagyálló ALU G12 koncentrátum



Változat: 1.1/HU

Felülvizsgálat: 2018.06.05.

**14.4 Csomagolási csoport:** -

**14.5 Környezeti veszélyek:** -

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** -

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem áll rendelkezésre.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges  
Veszélyes áruk szállítása 2015. évi LXXXIX. törvény: lásd 14. szakaszban

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

### Rövidítések:

PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

vPvB – Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

**VÉGE**