

# Jégeolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek  
Az anyag/készítmény neve : Jégeolvasztó folyadék

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Jégeolvasztó folyadék

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AutoMax Hungary Kft.  
1118 Budapest, Kelenhegyi út 60.B.  
Magyarország,  
e-mail: info.hu@automax-group.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Veszélyes alkotóelemek

: etán-diol; etilén-glikol

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P260 - Az gőzök belélegzése tilos.  
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.  
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 - A csomagolást / tartalmat a kijelölt hulladéklerakóba kell ártalmatlanítani.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: A keverék nem felel meg azon feltételeknek, hogy PBT vagy vPvB anyagnak vagy keveréknek minősüljön.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

# Jégolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Etanol, etil-alkohol	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (Index-szám) 603-002-00-5 (REACH sz) 01-2119457610-43	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Etán-diol; etilén-glikol	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (Index-szám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	< 11	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Etanol, etil-alkohol	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (Index-szám) 603-002-00-5 (REACH sz) 01-2119457610-43	( 50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemirritációt okoz. pirosság, viszketés, könnyezés.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: A lenyelés émelygést és hányást okozhat.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Hab. Vízpermet. Száraz vegyszer. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon vízsugarat.

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

Tűzveszély	: A bomlástermék belégzése egészségkárosodást okozhat.
Robbanásveszély	: A gőzök a levegőnél nehezebbek és szétterjednek a talajszinten. Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Égés esetén: Szén-monoxid - szén-dioxid szabadul fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A tűz ideje alatt tartsunk biztonságos távolságot és használjunk megfelelő légzésvédelmet. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
----------------	--

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. Kerülje a bőrrel való tartós vagy ismétlődő érintkezést.
---------------------	---

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
-----------------	---

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba.

# Jégolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

Tisztítási eljárás

: Kis kiömlések: Törölje le a papírtörölvél és helyezzen egy tartályba ártalmatlanításra. Nagy kiömlések: Inert nedvszívó anyagba kell felvenni, mechanikusan összegyűjteni és zárt tárolóedénybe helyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd e biztonsági adatlap 8. és 13. pontját.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a gőzöket. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Higiénés intézkedések

: A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett testfelületet.

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

Tárolási feltételek

: Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, eredeti csomagolásban tárolandó. Ne tárolja együtt drogokkal, élelmiszerekkel, italokkal és takarmánnyal. . Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETIL-ALKOHOL
AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések (HU)	IV.
Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)

EU - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Megjegyzések	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL (etilén-alkohol, glikol)
AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	343 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>

# Jégeolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

<b>Etanol, etil-alkohol (64-17-5)</b>					
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>					
Heveny - helyi hatások, belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>				
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	87 mg/testtömeg-kilogramm/nap				
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>				
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	206 mg/testtömeg-kilogramm/nap				
<b>PNEC (Víz)</b>					
PNEC víz (édesvíz)	0,96 mg/l				
PNEC víz (tengervíz)	0,79 mg/l				
<b>PNEC (Üledék)</b>					
PNEC üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg száraz tömeg				
PNEC üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg száraz tömeg				
<b>PNEC (Talaj)</b>					
PNEC talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg				
<b>PNEC (Orális)</b>					
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	380 - 720 mg/kg ételmyszer				
<b>etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)</b>					
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>					
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	106 mg/testtömeg-kilogramm/nap				
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	35 mg/m <sup>3</sup>				
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>					
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	53 mg/testtömeg-kilogramm/nap				
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	7 mg/m <sup>3</sup>				
<b>PNEC (Víz)</b>					
PNEC víz (édesvíz)	10 mg/l				
PNEC víz (tengervíz)	1 mg/l				
<b>PNEC (Üledék)</b>					
PNEC üledék (édesvíz)	37 mg/kg száraz tömeg				
PNEC üledék (tengervíz)	3,7 mg/kg száraz tömeg				
<b>PNEC (Talaj)</b>					
PNEC talaj	1,53 mg/kg száraz tömeg				
<b>PNEC (STP)</b>					
PNEC szennyvíztisztító telep	199,5 mg/l				
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>					
<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés:</b>					
A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye.					
<b>Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:</b>					
Megfelelő védőruházatot kell viselni					
<b>Kézvédelem:</b>					
Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt. EN 374					
<b>Faj</b>	<b>Anyag</b>	<b>Permeáció</b>	<b>Vastagság (mm)</b>	<b>Áteresztés</b>	<b>Előírás</b>
Védőkesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi	6 (> 480 perc)	0,5	Nem áll rendelkezésre	EN ISO 374
<b>Szemvédelem:</b>					
Használjon oldalsó védelemmel ellátott szemüveget.					

# Jégleolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szerves gőzökre engedélyezett, levegőrásegítéssel vagy zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező, ha a gőzök koncentrációja a megengedett expozíciós határértéket meghaladja

### Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Nem meghatározott.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Kék.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 0,833 g/ml
Oldékonyság	: Vízrel elegyedik.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut toxicitás (belégzés)	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

LD50 szájon át, patkány	> 7060 ml/kg
-------------------------	--------------

# Jégolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

LD50 bőrön át, nyúl	17100 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 53 mg/l/4ó

### etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)

LD50 szájon át, patkány	7712 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 3500 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	<= 2,5 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírsejt-mutagenitás	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Krónikus akvatikus toxicitás	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

LC50 halak 1	13000 mg/l
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l
EC50 72h alga 1	275 mg/l
NOEC (krónikus)	250 - 1000 mg/l
NOEC krónikus hal	> 1 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l

### etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)

LC50 halak 1	> 72860 mg/l Pimephales promelas, 96 h
LC50 halak 2	8050 Pimephales promelas, 96 h
LC50 más vízi szervezetek 1	27540 Lepomis macrochirus, 96 h
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h alga 1	> 6500 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	1,067 - 1,236 g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,99 g O <sub>2</sub> /g anyag

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

Log Pow	-0,3 25 °C, pH 7
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

### etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)

Log Pow	-1,93 25° C
---------	-------------

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Jégolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre






## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.  
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

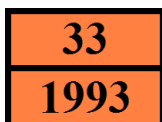
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, etil-alkohol ; etán-diol; etilén-glikol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; Ethanediol, ethylene glycol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Etanol, etil-alkohol ; etán-diol; etilén-glikol), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, etil-alkohol ; etán-diol; etilén-glikol), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, etil-alkohol ; etán-diol; etilén-glikol), 3, II
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 33

Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

#### Tengeri úton történő szállítás

EmS-szám (tűz) : F-E

EmS-szám (kiömlés) : S-E

#### Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre



# Jégolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : F1

### Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : F1

Veszélyt jelölő szám (RID) : 33

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Az anyag/anyagok nem esik/nem esnek az Európai Parlament és a Tanács a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó hulladék kezeléséről szóló 850/2004 (EK) (2004. április 29.) rendeletének és a 79/117/EEK módosított irányelv hatálya alá.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

##### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Betanítási útmutatások : Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei.

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral) Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória



# Jégeolvasztó folyadék

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória	
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H302	Lenyelve ártalmas.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
<b>A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:</b>		
Flam. Liq. 2	H225	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer

SDS EU (REACH II. melléklet)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.*