

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 10.08.2018

Verzió 1.1

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	543543
Terméknév	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított felhasználások	Oldószer A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Sürgősségi telefonszám	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2
----------------------------	---

---

### FEJEZET 2. A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225

Szemirritáció, 2. Kategória, H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

543543

Termék neve

ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Beavatkozás

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Rövidített név (≤125 ml)**

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Alkoholos oldat

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai név (Koncentráció)*

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Etanol (>= 50 % - <= 100 % )

*Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.*

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225 Szemirritáció, 2. Kategória, H319
---------	-----------------------	--

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

543543

Termék neve

ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

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

izgató hatások, légzésbénulás, Szédülés, narkózis, részegség, eufória, Émelygés, Hányás

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

Nincs információ.

---

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Víz, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

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

Gyúlékony.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

A visszalobbanást figyelembe kell venni.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

*További információk*

A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	543543
Termék neve	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

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

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb® ) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

---

## FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez*

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

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

*Tárolási feltételek*

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

## FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

##### Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup>
	Megengedett csúcskoncentráció	7.600 mg/m <sup>3</sup>	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő
	Idővel súlyozott átlag:	1.900 mg/m <sup>3</sup>	

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

##### *Etanol (64-17-5)*

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	1900 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	343 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	206 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	114 mg/m <sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Fogyasztói DNEL Szisztémás hatások orális 87 mg/kg Testtömeg  
(származtatott  
hatásmentes szint),  
hosszú távú

## Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

#### *Etanol (64-17-5)*

PNEC Édesvíz	0,96 mg/l
PNEC Tengervíz	0,79 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
PNEC Talaj	0,63 mg/kg
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	2,75 mg/l
PNEC Szennyvíztisztító telep	580 mg/l
PNEC orális	720 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### *Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

## *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,7 mm  
Áteresztési ideje: > 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 mm  
Áteresztési ideje: > 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 898 Butoject® (teljes érintkezés), KCL 730 Camatril® -Velours (ráfeccsenés). Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## *Egyéb védőfelszerelés*

Égésgátolt antistatikus védőruha.

## *Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

A vállalkozónak kell biztossítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

## **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A termék nem engedhető a csatornába.

Robbanás veszély.

---

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

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

Forma folyadék



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	543543
Termék neve	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Szín	tiszta
Szag	alkoholszerű
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	kb. 20 °C
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	0,859 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	543543
Termék neve	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás/hőfejlődéssel járó reakció veszélye:

hidrogén-peroxid, perklorátok, perklórsav, Salétromsav, higany(II)-nitrát, permangánsav, Nitrilek, peroxvegyületek, Erős oxidálószeres, nitrozilvegyületek, Peroxidok, nátrium, Kálium, halogén-oxidok, kalcium-hipoklorit, nitrogén-dioxid, fénoxidok, uránium-hexafluorid, jodidok, Klór, Alkálifémek, Alkáli földfémek, alkáli oxidok, Etilén-oxid

ezüst, -val, Salétromsav

ezüstvegyületek, -val, Ammónia

kálium-permanganát, -val, konc. kénsav

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

interhalogének, króm(VI)-oxid, kromil-klorid, Fluor, hidridek, Foszfor oxidjai, platina

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	543543
Termék neve	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Salétromsav, -val, kálium-permanganát

## 10.4 Kerülendő körülmények

Melegítés.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

gumi, különböző műanyagok

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

---

## FEJEZET 11. Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

*Akut toxicitás, szájon át*

Tünetek: Émelygés, Hányás

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: Lehetséges károsodások:, nyálkahártya-irritációk

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a bőr irritációját és gyulladását okozhatja.

*Szemirritáció*

Keverék okozhatja az irritációt.

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

543543

Termék neve

ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

## *Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## **11.2 További információk**

Szisztémás hatások:

eufória

Nagyobb mennyiség felszívódása után:

Szédülés, részegség, narkózis, légzésbénulás

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## **Komponensek**

### *Etanol*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 10.470 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

*Akut toxicitás, belélegzés*

LC50 Patkány: 124,7 mg/l; 4 h ; gőz

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

## *Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Szemirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

## *Szenzibilizáció*

Local lymph node assay (LLNA) Egér

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

## *Csírsejt-mutagenitás*

*In vitro* genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Mouse lymphoma test

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

## *Reprodukciós toxicitás*

Felhasználási út: Orális

Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416

---

## **FEJEZET 12. Ökológiai információk**

### **Keverék**

#### **12.1 Toxicitás**

Nincs információ.

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543

Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

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

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a keverékben lévő anya g(ok) nem felel(nek) meg a PBT, illetve a vPvB kritériumoknak, vagy PVT/ vPvB vizsgálatot nem végeztek.

## 12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

#### *Etanol*

##### *Toxicitás halakra*

flow-through test EC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 15.300 mg/l; 96 h

Analitikai monitoring: igen

US-EPA

##### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

##### *Toxicitás algákra*

IC5 Scenedesmus quadricauda (zöld alga): 5.000 mg/l; 7 d

(Irod.)

##### *Toxicitás baktériumokra*

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h

(IUCLID)

##### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)*

félstatikus teszt NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

##### *Biológiai lebonthatóság*

94 %

OECD Vizsgálati útmutató 301E

Biológiailag könnyen lebontható.

##### *Biológiai oxigénigény (BOI)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Irod.)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543

Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

*Elméleti oxigénigény (EOI)*

2.100 mg/g

(Irod.)

*Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Irod.)

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: -0,31

(kísérleti)

(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

---

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

---

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 1170
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHANOL SOLUTION
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	D/E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	543543
Termék neve	ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

14.1 UN-szám	UN 1170
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHANOL SOLUTION
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

## Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám	UN 1170
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHANOL SOLUTION
14.3 Osztály	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-E S-D

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
Nem vonatkozik rá

---

## FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás	SEVESO III TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK P5c Mennyiség 1: 5.000 t Mennyiség 2: 50.000 t
--	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543  
Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 3

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

## FEJEZET 16. Egyéb információk

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

543543

Termék neve

ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

## Címkézés

*Veszélyt jelző piktogramok*



## *Figyelmeztetés*

Veszély

## *Figyelmeztető mondatok*

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Beavatkozás

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

## **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

## **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax  
+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 543543

Termék neve ETANOL, 80 térfogatszázalékos EMPROVE® EXPERT

---

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*