

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Izopropil-alkohol

---



Kiállítás/javítás kelte: 2018.04.12.

verziószám: 1.0

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

**1.1 Termékazonosító:** Izopropil-alkohol

Szinoníma/az anyag latin neve: **ALCOHOL ISOPROPYLICUS**

CAS szám: 67-63-0

EU szám: 200-661-7

REACH reg. szám: n. a.

**1.2 Azonosított felhasználás:** Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag

### **1.3 A biztonsági lap szállítójának adatai:**

Forgalmazó/importáló: **MAGILAB Kft.**  
1061 Budapest,  
Király u. 12.  
Telefon: +36-1-433-3540

**A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:** janos.garzo@magilab.hu

### **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

---

### **2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás:**

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

A 1272/2008/EK (CLP) szerint:

Flam. Liq. 2,  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Eye Irrit. 2,  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3,  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### **2.2 Címkézési elemek:**

**Veszélyszimbólum(ok):**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Izopropil-alkohol

---



GHS02



GHS07

### **VESZÉLY**

#### Figyelmeztető / H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

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

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab használandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos jogszabályok szerint.

#### Kiegészítő információ / EUH mondatok:

-

### 2.3 Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

---

### **3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

#### 3.1 Anyagok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Izopropil-alkohol



Összetétel	EU szám	CAS szám	CLP szerinti jelölés	DPD szerinti jelölés, R mondatok	Koncentráció
Propan-2-ol REACH reg. szám: n. a.	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, R11 Xi, R36 R67	<=100%

### **4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések**

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe, lazítsa meg szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

#### **Belélegzés esetén:**

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.

#### **Bőrre kerülés esetén:**

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.

#### **Szembe jutás esetén:**

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

#### **Lenyelés esetén:**

Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nem ismert

### **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag:**

Megfelelő tűzoltószerek:

Alkohol-álló habot kell használni

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:

Erős vízszugár

## Izopropil-alkohol

---

Tűz esetén felszabaduló anyagok:	Nem ismert
Különleges védőfelszerelés:	Tűzoltásba beavatkozók részére nincs szükség különleges védőfelszerelésre

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek:

Szén-monoxid, szén-dioxid

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén a tartályt hűteni szükséges, különleges védőfelszerelés szükséges az oltáshoz (bakancs, védőruha, a kesztyű, a szem- és arcvédelemre és légzőkészülék a 8.2-es ponttal megegyezően)

---

## **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- a) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata szükséges;
- b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és
- c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükséges.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Bármely egyéni védőruha megfelelő

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Konzultálni kell környezetvédelmi szakértővel! Zárja le a szennyezett területet, és akadályozza meg a csatornába jutást. Vegyen fel védőruházatot.

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

6.3.1. Kifolyás esetén töltés kialakítása, a csatornák lefedése szükséges;

6.3.2. A kiömlött anyagot edényekbe kell gyűjteni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen el nem tűnik a szennyezés. A felításhoz használjon abszorbenseket.

6.3.3. A szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információ nem ismert.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A szükséges védőfelszerelések használatához a 8. pontban előírt felszereléseket használja.

---

## **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Izopropil-alkohol

Kezelés: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni.  
Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag.

## **8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

**Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint:**

#### **Propan-2-ol (67-63-0):**

AK: 500 mg/m<sup>3</sup>

CK: 2000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem: Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P2 (EN 143) típusú részecske légzőkészüléket.  
Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem: Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)

Bőrvédelem: Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)

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

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot : folyadék

Szín: színtelen

Szag: alkoholszerű

pH-érték (1%-os vizes oldat): semleges

Olvadáspont -89,5 °C

Forráspont: 82 °C

Lobbanáspont: 12 °C

Tűzveszélyesség: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Robbanás veszélyes tulajdonságok: Levegővel keveredve robbanóképes gőzök keletkezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Izopropil-alkohol

---

Oxidáló képesség:	n. a.
Gőznyomás:	48 hPa - 20 °C
Relatív sűrűség:	n. a.
Oldékonyság vízoldhatóság:	Teljesen elegyedő.
Poláros oldószerben (etanol):	n. a.
Apoláros oldószerben (n-oktanol):	n. a.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	n. a.
Viszkozitás:	n. a.
Gőzsűrűség:	n. a.
Párolgási szám:	n. a.

### 9.2. Egyéb információk

Nem ismert

---

## **10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

### 10.1 Reakciókészség:

Nem ismert

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil készítmény

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hő, láng, szikra

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid

---

## **11. szakasz: Toxikológiai adatok**

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) akut toxicitás

**Propan-2-ol (67-63-0):**

LD50(oral, Rat): 5840 mg/kg (OECD 401)

- b) irritáció;

Súlyos szemirritációt okoz.

- c) maró hatás;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Izopropil-alkohol

---

Nem ismert

d) szenzibilizáció;

Nem ismert

e) ismételt dózisú toxicitás;

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

f) rákkeltő hatás;

Nem ismert

g) mutagenitás;

Nem ismert

h) reprodukciót károsító tulajdonság.

Nem ismert

---

### **12. szakasz: Ökológiai információk**

#### **12.1 Toxicitás:**

##### **Propan-2-ol (67-63-0):**

LC50: 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

LC50: 9714 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

EC50: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem ismert

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem ismert, Kow < 1000

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

A talajba és csatornába való kerülést meg kell előzni!

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

Nem ismert

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nem ismert

---

### **13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Izopropil-alkohol

Megfelelő égetőműben a vonatkozó szabályok figyelembe vételével égessük el.

Vonatkozó szabályozások: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 16/2001. sz. KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről

Ártalmatlanítás: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladék kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

### **14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

14.1 UN szám: 1219

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: PG II

14.5 Környezeti veszélyek: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

### **15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és a rendelet módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és a rendelet módosításai, 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről és a rendelet módosításai, 41/2000. (XII. 20.) EüM-KÖM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról és a rendelet módosításai, 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról; A bizottság 453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Izopropil-alkohol

---

regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról; 1272/2008/EK az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

---

### 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap tartalmát a legjobb ismereteink szerint állítottuk össze, az anyaggal kapcsolatos biztonsági információkat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják. Az adatlap legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de az átadott információkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörön kívül esnek.

#### **Rövidítések:**

**PBT:** Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.

**vPvB:** Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

#### **Vonatkozó H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Flam. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok 2. osztály, H225

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály, H319

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály, H336

**Képzésre vonatkozó tanácsok:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyagkezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

#### **Változtatások:**

-