

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2014.03.01.

Felülvizsgálva: 2015.11.04.

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

#### 1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve:	IZOPROPIL-ALKOHOL
Egyéb nevek, szinonímák:	Izopropil-alkohol, ropan-2-ol, isopropanol
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 67-63-0
Regisztrációs szám:	01-2119457558-25-xxxx

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

Felhasználási terület:	Fényképészeti vegyszerek nyersanyaga, nyersanyag tisztító- ill. fertőtlenítőszer számára, folyamatvezérlő anyag, oldószer, ipari felhasználás.
------------------------	--

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné tel: +36-30-643-9151 e-mail: jantaij@anilin.hu
-------------	--

Gyártó:

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	---

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok 2 H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS02**

Tűzveszély



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P242</b>	Szikramentes eszközök használandók.
<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nincs információ

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

Tartalom: .

Összetevők:

izopropil-alkohol	
CAS-szám:	67-63-0
EINECS-szám:	200-661-7
Index szám:	603-117-00-0
Regisztrációs szám:	01-2119457558-25-xxxx
H-mondat:	H225, H319, H336
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet vigyük friss levegőre.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet.
Lenyelve:	Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele bőven vizet. Ne hánytassunk. Biztosítsunk orvosi ellátást.
Szembe jutva:	A nyitott szemet mossuk enyhén folyó langyos vízzel legalább 15 percen át és forduljunk szemészhez.
Egyéb információk:	Általános: A szennyezett ruhadarabot és cipőt azonnal távolítsuk el.

#### 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 hánytatni tilos.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Erős vízsugár.

## 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Egyéb információk:

Besorolás: I. A (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe. A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet ( vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

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

A kiömlött anyagot földdel, homokkal, szilikagéllal, savmegkötő szerrel, általános megkötő szerrel, fűrészporral vagy más nem reagáló anyaggal itassuk fel, és söpörjük fel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gőzök nehezebbek a levegőnél, s a padlón szétterjedhetnek.

Tűz- és robbanás megelőzése: Gyújtóforrásoktól tartsuk távol - dohányozni tilos. A gőzök a levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne engedjük csatornába jutni (robbanásveszélyes). A sztatikus feltöltődés ellen védekezzünk.

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

Tárolás:

Az edényzetet jól lezárva tartsuk. 5-25 C között, száraz, jól szellőzött helyen, hő- és gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tároljuk.

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:  
rozsdamentes acél

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Fényképészeti vegyszerek nyersanyaga, nyersanyag tisztító- ill. fertőtlenítőszer számára, folyamatvezérlő anyag, oldószer, ipari felhasználás.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Izopropil-alkohol: ÁK = 500 mg/m<sup>3</sup>, CK = 2000 mg/m<sup>3</sup>  
b, i II. 1

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet)

vagy mindhármát);

EU1 91/32 /EGK irányelvben közölt érték;  
FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának  
fellépése 2 órán belül  
II.1: Felezési idő <2 óra

DNEL adatok:

Izopropil-alkohol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Krónikus hatások, 1 nap
Érték:	888 mg/kg

Izopropil-alkohol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Krónikus hatások
Érték:	500 mg/kg

Izopropil-alkohol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Krónikus hatások, 1 nap
Érték:	319 mg/kg

Izopropil-alkohol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Krónikus hatások
Érték:	89 mg/kg

Izopropil-alkohol

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Krónikus hatások, 1 nap
Érték:	26 mg/kg

PNEC adatok:

Izopropil-alkohol

Édesvíz:	140,9 mg/l
Tengervíz:	140,9 mg/l
Édesvízi üledék:	552 mg/kg
Tengeri üledék:	552 mg/kg
Talaj:	28 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Általános védő- és higiénés intézkedések:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A szennyezett ruhadarabokat azonnal távolítsuk el.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró biztonsági szemüveg.

Testvédelem:

Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem:

A kiválasztás nem csak az anyagtól, hanem más ismertetőjeltől is függ, amely a gyártóknál különféle lehet. A kesztyű gyártójától kapott áteresztő képességet és áttörési időt figyelembe kell venni. Vegyük figyelembe a speciális helyi feltételeket is, amelyek között a terméket használjuk, mint pl. a vágás veszélyét, a kopást, az érintkezés időtartamát. Számítsunk arra is, hogy a vegyi védőkesztyűk mindennapos használata esetén, a sokféle hatás miatt (pl. hőmérséklet) az áteresztési idő rövidebb lehet, mint az EN 374 irányelvben megadott érték.

Megfelelő kesztyű tartós érintkezéshez:

Anyag: Nitril-kaucsuk/nitril-latex

Áttörési idő:  $\geq 480$  perc

Anyagvastagság: 0,35 mm

Anyag: Butil-kaucsuk

Áttörési idő:  $\geq 480$  perc

Anyagvastagság: 0,5 mm

Felfröccsenés ellen:

Anyag: Polikloroprén

Áttörési idő:  $\geq 240$  perc

Anyagvastagság: 0,5 mm

Nem használható: Természetes gumi/természetes latex, PVC.

Légutak védelme:

Általában nincs előírva. Nem megfelelő szellőzés, a munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó expozíció, túl erős szagterhelés, füst-, köd- vagy aeroszol-képződés esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy A típusú vagy kombinált (pl. füst-, köd- vagy aeroszol-képződés esetén A-P2 vagy ABEK-P2 típusú) szűrővel ellátott légzésvédő, EN 141 szabvány szerint.

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

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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Alkoholos
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyíthető
Oldékonyság:	a legtöbb szerves oldószerrel elegyíthető
pH-érték:	nem értelmezett
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	82,0 - 83,0 C fok (1013 hPa) DIN 53171
Gőznyomás:	42 hPa (20 C fok)
Relatív sűrűség:	0,784 - 0,789 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok) DIN 51757
Viszkozitás:	dinamikai: 2,5 mPa.s (20 C fok)
Lobbanáspont:	13 C fok DIN 51755, 1. rész

Gyulladási hőmérséklet:	425 C fok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Gőzei levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Robbanási határérték:	alsó: 2 térf.%, felső: 12 térf. %
Bomlási hőmérséklet:	Az utasítás szerint használva nem bomlik.
Öngyulladási hőmérséklet:	> 399 C fok
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	log Pow: 0,05 (25 C fok)

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Törésmutató: 1,376-1,328 (20 C fok)
--------------------	-------------------------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	Nincs adat
-----------------	------------

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
--------------------	-----------------------------------

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Gőzei levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
----------------------------------	--

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Hő, láng, szikra.
------------------------	-------------------

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Nincs adat
---------------------------	------------

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Normál tárolás esetén nem bomlik.
---------------------------	-----------------------------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőr (nyúl): nem ingerlő (irodalmi adat)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló. (Bühler teszt, tengerimalac) (irodalmi adat)
Csírasejt-mutagenitás	nincs adat
Rákkeltő hatás	nincs adat
Reprodukciós toxicitás	nincs adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	nincs adat
Aspirációs veszély	nincs adat
Egyéb információk:	Genotoxicitás: (in vitro, Ames teszt): nem mutagén (irodalmi adat)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Hal: LC50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h) > 100 mg/l (irodalmi adat)
	Daphnia: EC50 (Daphnia magna, 48 h) > 100 mg/l (irodalmi adat)
	Alga: EC50 (Scenedesmus subspicatus, 72 h) > 100 mg/l (irodalmi adat)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebontható: > 70 % 10 nap (irodalmi adat)

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás: A talajban jól oldódik, és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások: Nincs adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

EWC hulladékkód: 14 06 03\* - egyéb oldószerek és oldószer keverékek.

Kiürült tisztítatlan göngyöleg:  
15 01 10\* veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Szárazföldi szállítás ADR/RID: Alagút korlátozási kód: (D/E)

UN-szám: 1219

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ISOPROPANOL, ISOPROPIL ALKOHOL

Veszélyességi osztály(ok): 3 Besorolási kód: F1

Csomagolási csoport: II

Kemler szám: 33

Bárca: 3

**14.2 Légi szállítás ICAO/IATA**

Légi szállítás (ICAO/IATA): Csomagolási utasítás: 307

UN-szám: 1219

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ISOPROPANOL, ISOPROPIL ALKOHOL

Veszélyességi osztály(ok): 3

Csomagolási csoport: II

**14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO**

UN-szám: 1219

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási ISOPROPANOL, ISOPROPIL ALKOHOL megnevezés:

Veszélyességi osztály(ok): 3

Csomagolási csoport: II

Bárca: 3

EMS szám: F-E, S-D

**14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

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

Szennyezési kategória: Z

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.  
1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.)  
1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.)Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.  
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.  
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.  
192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény.  
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem: 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:**

H-mondatok:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**H319** Súlyos szemirritációt okoz.**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Irrit. 2** Szemirritáció 2**Flam. Liq. 2** Tűzveszélyes folyadékok 2**STOT SE 3** Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 2. 3. 11.

Egyéb információk: Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service



jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással  
szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2014.01.09.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMVIL