

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

1.1. Termékazonosító: propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol
Kereskedelmi név: **Izopropil-alkohol**
CAS szám: 67-63-0
EU szám: 200-661-7
Indexszám: 603-117-00-0
RTECS szám: NT8050000

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Általános felhasználás: Fényképészeti vegyszerek nyersanyaga, nyersanyag tisztító-, ill. fertőtlenítőszer számára, folyamatszabályozó vagy segédanyag, oldószer, csak ipari felhasználásra. Lásd még a Mellékletben lévő expozíciós forgatókönyveket!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: INEOS Solvents Germany GmbH
Cím: Römerstrasse 733 47443 Moers, Germany
Forgalmazó: **AGROLABOR Kft.** Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.
Tel.: +36-56/514-012, Fax: +36-56/514-013
Forgalmazásért felelős személy neve: Kellermann Anikó
Biztonsági adatlapért felelős, illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+36 80 20 11 99
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Általános vész hívószám: 112; Mentők: 104; Tűzoltóság: 105; Rendőrség: 107.

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.
Osztályozás: Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 2 H225,
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319,
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

Izopropil-alkohol
(CAS szám: 67-63-0, EU szám: 200-661-7, Indexszám: 603-117-00-0)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

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

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Potenciálisan robbanásveszélyes keveréket alkothat, ha nem biztosítunk megfelelő szellőztetést. A gőzök enyhén irritálják a nyálkahártyákat. Nagyobb adagban narkotikus hatás okozhat. Hosszantartó/ismételt bőrérítkezés a bőr zsírtalanodásához vagy bőrgyulladásához vezethet. Szenzibilizációt okozhat, különösen érzékeny személyeknél. Az anyag nem felel meg a REACH XIII. Függelékében leírt PBT vagy vPvB követelményeknek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Tartalom (%)	Összetevők	Azonosítók
≥ 99	propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános javaslatok: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal vegyük le.
A termék belégzésekor: A sérültet vigyük friss levegőre. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Forduljunk orvoshoz
A termék bőrre jutásakor: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal vegyük le. Bőrirritáció esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
A termék szembe kerülésekor:

A nyitott, sérült szemet azonnal mossuk ki bőven folyó vízzel legalább 10-15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak. Utána azonnal forduljunk szemészhez.
A termék lenyelésekor: A sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, majd itassunk vele sok vizet. Soha ne adjunk be semmit szájon át egy eszméletlen személynek. Ne hánytassunk, azonnal forduljunk orvoshoz. Ne adjunk zsíros olajokat vagy tejet.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat. Súlyos szemirritációt okozhat. Nagyobb adagban narkotikus hatáshoz vezethet. Felszívódás után fejfájást, szédülést, részegséget, eszméletlenséget okozhat.

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

Figyelem: hányás és gyomortartalom leszívása esetén aspirációs veszély. Fel kell gyorsítani a bélforgalmat. Azonnal öblítsük ki a sérült száját, majd itassunk vele bőven vizet. Adjunk nátrium-szulfátot hashajtóként (1 evőkanál 1 pohár vízben) bőven, aktivált szénrel. Egyébként folytassunk tüneti kezelést. Ha a légzés szabálytalan, vagy megszűnik, azonnal alkalmazzunk szájból szájba újra-élesztést vagy mesterséges lélegeztetést, ha szükséges oxigént. A keringés, a sav-bázis egyensúly, az elektrolitok, valamint a vércukor szint felügyelete és korrekciója. Az utókezelés során szénhidrátokban, fehérjékben és vitaminokban gazdag, zsírszegény étrend.

*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes – az 54/2015. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
Hazchem-kód: *2YE.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, alkoholálló hab. Zárt terekben szén-dioxid (CO₂).

Nem alkalmas oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A folyadék gyorsan párolog. Gőze nehezebb a levegőnél, s a padlón/talajszinten terjed. A gőzök robbanásveszélyes keveréket al- kothatnak a levegővel. Vigyázzunk az újra-gyulladásra. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Zárt terekben fulladásveszély áll fenn.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó védőtözetet. Használjunk vízpermetet a veszélyeztetett tartályok hűtésére. Távolítsuk el a sértetlen tartályokat a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető. A hevítés nyomásnövekedést okoz, a tartályrepedés veszélyével. A gázt/gőzt/ ködöt vízsugárral csapassuk le. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén ürítsük ki a területet. A tűz oltását távolból végezzük a robbanásveszély miatt. Ne engedjük, hogy a tűzoltóvíz felszíni vagy talajvízbe jusson. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatóságok előírásainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Kerüljük az anyaggal való érintkezést. Használjunk személyi védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el. Zárjuk le a hátszél felől veszélyeztetett területet és figyelmeztessük a lakosságot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a talajba, vizekbe vagy a csatornába. Robbanásveszélyes, ha a folyadék a csatornahálózatba kerül. Szükség esetén azonnal értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Nagyobb mennyiség esetén: Mechanikusan gyűjtsük össze (csak robbanásbiztos berendezést használjunk, ha szivattyúzzuk). Határoljuk körül a kiömlést és szivattyúzzuk, hogy eltávolítsuk. Zárjuk be az összes alacsonyabban fekvő szobát. Lépünk kapcsolatba szakértővel. A termék maradékát nem gyúlékony folyadék-megkötő anyaggal (például föld, homok, vermikulit vagy örölt homokkő) itassuk fel, és helyezük zárt tartályba ártalmatlanításra. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Használjunk robbanásbiztos berendezéseket és szikramentes szerszámokat/eszközöket.

Nagy mennyiségű kiömlés esetén zárjuk le a veszélyeztetett területet. Korlátozzuk a hozzáférést az érintett területeken. Városrészek és ipari területek szomszédságában figyelmeztessük a lakosságot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

***7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Gondoskodjunk jó szellőzésről és/vagy elszívó-rendszerrel a munkaterületen. Csak jól szellőztetett helyen használható. Használjunk oldószerálló berendezést. Nem szabad belélegezni a gőzöket. Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését és szembe jutását. Viseljük védőfelszerelést. Biztosítsunk elegendő szellőzést használat közben és után, annak érdekében, hogy megakadályozzuk a gőzök felhalmozódását. Használat közben tilos enni, inni, dohányozni, szippantani. A munkaközi szünetekben és munka után mossunk kezet. Vegyük le a szennyezett ruházatot. Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet.

Tűz- és robbanásvédelem: Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Gyújtóforrásoktól tartsuk távol - Tilos a dohányzás. A gőzök, amelyek nehezebbek a levegőnél, a levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek. A részlegesen megtöltött tartályok robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Csak robbanásbiztos berendezéseket/eszközöket használjunk. Nem szabad hegeszteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

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

Az edényzetet légmentesen lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Tárolási hőmérséklet 5-25 °C. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Ne tároljuk együtt gyúlékony, öngyulladó anyagokkal vagy bármilyen tűzveszélyes szilárd anyaggal. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Kerüljük az érintkezést erélyes oxidálószerekkel, erős savakkal, lúgokkal és alkáliföldfémekkel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem*8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben előírt munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i		R

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

	AK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték		
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			430

Egyéb adatok:

UK: WEL-STEL: 1250 mg/m³; 500 ppm.

UK: WEL-TWA: 999 mg/m³; 400 ppm.

Írország, 15 perc: 400 ppm (felszívódhat a bőrön át).

Írország, 8 h: 200 ppm (felszívódhat a bőrön át).

DNEL:

expozíció - hatás	érték
dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	500 mg/m ³
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	888 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	89 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	319 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	26 mg/kg/nap

PNEC:

környezeti szakasz	érték
édesvíz	140,9 mg/l
tengervíz	140,9 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
üledék	552 mg/kg
talaj	28 mg/kg
szájon át	160 mg/kg étel

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzés: Gondoskodjunk jó szellőzésről vagy elszívó-rendszerről, vagy dolgozzunk teljesen zárt berendezésben.

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Személyi védőfelszerelés:

LÉGZÉSVÉDELEM: Viseljünk légzőkészüléket, ha a munkahelyi expozíciós határértéket túllépjük. Használjunk részecskeszűrős légzésvédőt szerves anyagok gőzei ellen védő, „A” típusú szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint), vagy „A-P2” illetve „ABEK-P2” típusú kombinált szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint).

KÉZVÉDELEM: Védőkesztyű az EN 374/MSZ EN 374-2:2015 szerint.

A kesztyű anyaga:

- nitril-gumi (anyagvastagság: $\geq 0,35$ mm, áttörési idő: 8 óra),
- butil-kaucsuk (butil-gumi) (anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm, áttörési idő: 8 óra),
- polikloroprén (anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm, áttörési idő: 4 óra).

Tartsuk be a védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és áttörési időre vonatkozó utasításait.

Alkalmatlan kesztyűanyagok: PVC (polivinil-klorid), NR (természetes gumi, természetes latex).

BŐR- ÉS TESTVÉDELEM:

Viseljünk lángálló, antisztatikus védőruházatot.

SZEM- ÉS ARCVÉDELEM:

Az EN 166/MSZ EN 166:2003 szabványnak megfelelő, szorosan záró védőszemüveg.

Általános munkahigiéniai és biztonsági óvintézkedések:

Használjunk oldószerálló felszerelést. Kerüljük a termék érintkezését bőrrel, szemmel és ruházattal. Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot. Nem szabad belélegezni a gőzöket. Használat közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. Csak nem szikrázó eszközöket használjunk. Tartsuk távol hőforrásoktól (például forró felületek), szikrától és nyílt lángtól. A munkaközi szünetekben és munka után mossunk kezet. Szemmosó palack vagy szemöblítő álljon készen a munkahelyen.

*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
- b) Szín: Színtelen.
- c) Szag: Alkoholos.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -89 °C.
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
82 °C (DIN 53171).
- f) Tűzveszélyesség: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Fokozottan tűz-és robbanásveszélyes – az 54/2015. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek:
- felső robbanási határ: 12,00 tf%.
- alsó robbanási határ: 2,00 tf%.
- h) Lobbanáspont: 12 °C (DIN 51755).
- i) Öngyulladás hőmérséklet:
425 °C.
- j) Bomlási hőmérséklet: Helyes felhasználás mellett nincs bomlás.
- k) pH: Semleges.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs adat.
- m) Oldhatóság (20 °C): Vízrel teljesen elegyíthető.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (25 °C):
 $\log P_{o/v} = 0,05$ (OECD 107).
A n-oktanol/víz megoszlási hányados értéke alapján a szervezetekben való felhalmozódás nem várható.
- o) Gőznyomás (20 °C): 42 hPa.
Gőznyomás (25 °C): 60,2 hPa.
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):
0,785 g/ml.
1,05 (gőz-levegő elegy).
- q) Relatív gőzsűrűség: 2,07
- r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

Dinamikus viszkozitás (20 °C):	2,5 mPa.s.
Dinamikus viszkozitás (25 °C):	2,1 mPa.s.
Törésmutató (20 °C):	1,376-1,378.
Szerkezeti képlet:	CH ₃ -CH(OH)-CH ₃
Molekulatömeg:	60,11 g/mól.
Robbanásveszélyesség:	Maga a termék nem robbanásveszélyes, de gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási körülmények közt stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Erős savakkal és erélyes oxidálószerrel reagál. A folyadék gyorsan párolog. Gőze nehezebb a levegőnél, s a padlón/talajszinten terjed. A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel. Vigyázzunk az újra-gyulladásra. Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek. A tartályrepedés és robbanás veszélye.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Óvjuk a közvetlen napfénytől és a 35 ° C-ot meghaladó hőmérséklettől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős sav, erélyes oxidálószer, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szobahőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Hőbomlás: Helyes felhasználás mellett nincs bomlás.

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LD₅₀ (szájon át, patkány): 5840 mg/testsúly kg (OECD 401).
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg testsúly (OECD 402).
LC₅₀ (belélegezve, patkány, 6 h):
> 25 mg/l (OECD 403).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- bőrszenzibilizáció: Tengerimalacokon végzett állatkísérletekben nem szenzibilizál (OECD 406).
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- in vitro génmutáció emlős sejtekben (hőrcsög):
Negatív (OECD 476).
- in vitro bakteriális mutagenitás (Ames teszt):
Negatív (OECD 471).
- in vivo mikrosejt teszt (egér):
Negatív (OECD 474).

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- laktációs hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

Tünetek:

Belégzés esetén: Felszívódás után: fejfájás, szédülés, részegség, ittaság, eszméletvesztés.
Gőze nagy koncentrációban irritálja a szemet és a nyálkahártyát.

Lenyelés esetén: Hányinger, hányás, hasi fájdalom, gyomor- és bélrendszeri panaszok, vérnyomás-csökkenés. Nagy mennyiségű bevétele után: eszméletvesztés, kóma, légzésbénulás (halál). Lenyelve vagy hányás esetében a tüdőbe történő behatolás kockázata. Felszívódás vese- és májkárosodáshoz vezethet.

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó/ismételt bőrrel érintkezés a bőr zsirtalanodásához vezethet vagy bőrgyulladást okozhat.

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut vízi toxicitás: Mérgező hatás a halakra és a planktonokra. LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 h):
9640 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h):
10000 mg/l.

EC₅₀ (zöld alga, 7 nap): 1800 mg/l.

IC₅₀ (Lactuca sativa, 3 nap): 2104 mg/kg.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az anyag könnyen bontható le biológiailag.

BOI₅: 53 %.

EOI: 72 %.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem várható (log P_{ov} < 1).

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető adat.

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

Az anyag nem felel meg a REACH XIII. Függelékében leírt PBT vagy vPvB követelményeknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs elérhető információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük bele a talajba, vizekbe vagy a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az ártalmatlanítás a helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, ill. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) figyelembe vételével történ-

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

jen.

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési eljárást a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia, a gyártó és az illetékes hatóságok bevonásával, a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján.

- szermaradék: Az előírásoknak megfelelően veszélyes hulladék. Előkezelés után adjuk át egy engedéllyel rendelkező speciális hulladéklerakóba vagy hulladékégetőbe.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 01 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A szennyezett csomagolásokat ugyanúgy kezeljük, mint magát az anyagot. A kitisztított, szennyeződésmentes csomagolásokat újra lehet hasznosítani.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint veszélyes árunak számít.

14.1. UN szám: 1219.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL) / ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

- fuvarokmány bejegyzés: UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), 3, II, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

- osztályozási kód: F1



(ADR/RID)



(IMDG, ICAO/IATA)

- veszélyességi bárcák: 3

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: D/E

- veszélyjelző számok: 33

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

- csomagolási információk: P001 – IBC02 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: LGBF

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T4 – TP1.

- jármű tartányos szállításához:

FL

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a vízi környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait; vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- korlátozott és engedélymentes mennyiség:
1 liter – E2.
- különleges előírások: 601 – S2, S20.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Tartálytípus/Vessel type: -
Szennyezési kategória/pollution category:

Z.

Egyéb adatok:

EmS (IMDG): F-E, S-D

Elkülönítési csoport/Segregation group:

Nincs/None.

***15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

REACH korlátozás (XVII. Melléklet):

3

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2020.04.28.)

Seveso III: Izopropil-alkohol

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon

kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról (2020. VII.1-)

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről (2020. VII.1-)

VOC (EU): 100 % = 780 g/l.

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2011.01.06.)

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról (legutóbbi egységes szerkezet: 2010.12.10.)

Hazchem-kód (UK): •2YE

Veszélyes anyag bejelentés

(HU):

B-000560 Izopropanol, Izopropil-alkohol, Propán-2-ol.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Elkészült.

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban levő H-mondatok:

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

Rövidítések:

Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági
Közösség EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
UK	United Kingdom / Egyesült Királyság
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso a	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték.
TWA	Time-Weighted Average exposure limit / Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező. very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon

BIZTONSÁGI ADATLAP - IZOPROPIL-ALKOHOL (GHS/CLP)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

bioakkumulatív EPC / EPT The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm. Government / Kormány
ITM Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős
Miniszter
VM Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Források: REACH Registration Dossier Isopropyl alcohol (IPA). Ineos Solvents Germany
GmbH. ICSC 0554

A korábbi (2019.03.18-i) adatlapot teljesen átdolgoztuk a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés érdekében. A gyártó angol nyelvű – 2022.01.13-án felülvizsgált – biztonsági adatlapja (ISOPROPYL ALCOHOL 004723_CONEUSDBGB_E (3)) alapján az adatlapot készítette: AGROLABOR Kft.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi változatot. Változás: 1-16. szakaszokban.

Ehhez a biztonsági adatlaphoz III. verziószámú címke tartozik.

Szolnok, 2023. január 16.

Kellermann Anikó
ügyvezető

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -