

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint



AGROLABOR KFT.

5002 Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.

Tel.: 56/514-014, 56/514-012

Fax: 56/514-013

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: propan-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol
Kereskedelmi név: **Isopropylalkohol (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: Fényképezési vegyszerek nyersanyaga, nyersanyag tisztító-, ill. fertőtlenítőszeres számára, folyamatszabályozó vagy segédanyag, oldószer, csak ipari felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: INEOS Solvents Germany GmbH, 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 vészhívószám: 112; Mentők: 104; Tűzoltóság: 105; Rendőrség: 107.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.
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

Isopropylalkohol (Izopropil-alkohol)

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

Veszélyjel:



Figyelmeztetés: Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

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.
P304 + P340 BELELEGZÉS 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 bőrérkezés 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 VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Összetevők:

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási 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

Kiadás: 2012. augusztus 13.
Változat: 8.

Megnevezés: IZOPROPIL-ALKOHOL
Felülvizsgálat: 2020. augusztus 11.

oldal:2/11

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

Álmoszágot 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 szénnel. 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: TÚZOLTÁSI 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 vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy 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 alkothatnak 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 védőöltözetet. 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 vízszugárral 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 KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsuk 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 gyűjtjük 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 maradvékát nem gyúlékony folyadék-megkötő anyaggal (például föld, homok, vermikulit vagy örölt homokkő) itassuk

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

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. Viseljünk védőfelszerelést. Biztosítsunk elegendő szellőztetést 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 tartunk 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.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. A törhető tartályok nem haladhatják meg az 5,5 liter mennyiséget. Maximális töltés: 95 %. 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 ELLENI VÉDEKEZÉS/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 | ÁK-érték mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ | Jellemző tulajdonság | Hivatkozás | ÁK 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 |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció |
| CK-érték | megengedett csúcskoncentráció |
| CAS-szám | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám |

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

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

Egyéb adatok (USA):

ACGIH-STEL: 984 mg/m³; 400 ppm.

ACGIH-TWA: 492 mg/m³; 200 ppm.

ACGIH-BEI: 40 mg/l (vizelet, aceton a vizeletben; a műszak és a munkahét végén).

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés: Gondoskodjunk jó szellőzésről vagy elszívó-rendszerről, vagy dolgozzunk teljesen zárt berendezésben (lásd még a 7. szakaszt).

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 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, antistatikus védőruházatot.

SZEM- ÉS ARC VÉDELEM:

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

Általános munkahigiéniai és biztonsági óvintézkedések:

Használjunk oldószerálló berendezést. Kerüljük a termék érintkezését bőrrel, szemmel és ruházattal. Nem szabad belélegezni a gőzöket. Használat közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot. 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) külső jellemzők: Színtelen folyadék.
b) szag: Alkoholos.
c) szagküszöbérték: Nincs elérhető adat.
d) pH: Semleges.
e) olvadáspont/fagyáspont: -89 °C.
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: 82 °C (DIN 53171).

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

| | |
|--|---|
| g) lobbanáspont: | 12 °C (DIN 51755). |
| h) párolgási sebesség: | Nincs elérhető adat. |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | |
| - alsó robbanási határ: | 2,00 tf%. |
| - felső robbanási határ: | 12,00 tf%. |
| k) gőznyomás (20 °C): | 42 hPa. |
| - gőznyomás (25 °C): | 60,2 hPa. |
| l) gőzsűrűség: | Nincs adat. |
| - relatív gőzsűrűség: | 1,05. |
| m) relatív sűrűség: | Nincs adat. |
| - sűrűség (20 °C): | 0,785 g/ml. |
| n) oldékonyság (oldékonyságok) (20 °C): | Vízzel teljesen elegyíthető. |
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (25 °C): | log Po/v = 0,05 (OECD 107). A n-oktanol/víz megoszlási hányados értéke alapján a szervezetekben való felhalmozódás nem várható. |
| p) öngyulladási hőmérséklet: | 425 °C. |
| q) bomlási hőmérséklet: | Helyes felhasználás mellett nincs bomlás. |
| r) viszkozitás: | |
| - dinamikus viszkozitás (20 °C): | 2,5 mPa.s. |
| - dinamikus viszkozitás (25 °C): | 2,1 mPa.s. |
| s) robbanásveszélyesség: | Maga a termék nem robbanásveszélyes, de gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez. Fokozottan tűz-és robbanásveszélyes – az 54/2015. (XII. 5.) BM rendelet szerint. |
| t) oxidáló tulajdonságok: | Nem oxidáló. |
| 9.2. Egyéb információk: | |
| Törésmutató (20 °C): | 1,376-1,378. |
| Szerkezeti képlet: | CH ₃ -CH(OH)CH ₃ |
| Molekulatömeg: | 60,11 g/mól. |

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 Veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal és erélyes oxidálószerekkel reagál. A folyadék gyorsan párolog. Gőze nehezebb a levegőnél, s a padlón/talajszinten terjed. A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel. Vigyázzunk az újragyulladásra. 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 hőmérséklettelől.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős sav, erélyes oxidálószerek, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szoba-hőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Hőbomlás: Helyes felhasználás mellett nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tünetek:

Belégzés esetén: Felszívódás után: fejfájás, szédülés, részegség, itasság, 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 bőrérrintkezés a bőr zsirtalanodásához vezethet vagy bőrgyulladást okozhat.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás:

LD50 (szájon át, patkány): 5840 mg/testsúly kg (OECD 401).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD50 (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg testsúly (OECD 402).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LC50 (belélegezve, patkány, 6 h):
> 25 mg/l (OECD 403).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
- bőrszenzibilizáció: Tengerimalacokon végzett állatkísérletekben nem szenzibilizál (OECD 406).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- légzőszervi szenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok 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).

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok 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):
STOT SE 3 H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut vízi toxicitás: Mérgező hatás a halakra és a planktonokra.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

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:

BKF:

Bioakkumuláció nem várható ($\log Po/v < 1$).

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. 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. (VII.7.) Korm. Rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet ill. 442/2012 (XII.29.) Korm. rendelet figyelembe vételével történjen.

Hulladék azonosító kód :

Az általunk javasolt hulladék azonosító kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladékazonosító kód és a hulladékkezelési eljárás a hulladék tulajdonosának kell meghatározni, a gyártó és az illetékes hatóságok bevonásával a 2012. évi CLXXXV. Törvény és a 72/2013. (VII.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 hulladék |
| 07 01 04* | Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok. |

Kiürült tisztítatlan göngyöleg:

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

| | |
|-------|---|
| 15 | HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01 | csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan |

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

| | |
|-----------|--|
| | 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):

Osztályozási kód: 3
F1



(IMDG, ICAO, IATA) (ADR/RID)

-BÁRCÁK
-Veszélyességi bárcák: 3

-Szállítási kategória: 2
-Alagút-korlátozási kód: D/E
-Veszélyt jelző 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 tanácsadóval.

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

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

Tartálytípus/Vessel type: -
Szennyezési kategória/pollutioncategory:
Z

Egyéb adatok:
EmS (IMDG) F-E, S-D
Elkülönítési csoport/Segregation group:
Nincs/None

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

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: Isopropylalkohol (Izopropil-alkohol)

| Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően | Küszöbmennyiség (tonnában) | |
|--|----------------------------|--------|
| | alsó | felső |
| P5c 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 KATASZTRÓFAVÉDELMEKRŐL 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-)

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 KÉSZÍTMÉNYEKSEL KAPCSOLATOS EGYES ELJÁRÁSOK ILLETVE TEVÉKENYSÉGEK RÉSZLETES SZABÁLYAIRÓL

15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS:

ELKÉSZÜLT.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

| | |
|--------------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Rövidítések: | |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadék és gőz |
| Eye Irrit. | Szemirritáció |
| STOT SE | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| IATA | International Air Transport Association |

BIZTONSÁGI ADATLAP-IZOPROPIL-ALKOHOL

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015/EU rendelete szerint

| | |
|-----------|---|
| ICAO | International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Lethal concentration 50 percent / közepes halálos koncentráció |
| LD50 | Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution From Ships |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT | persistent, bioaccumulative, toxic/perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| vPvB | very persistent, very bioaccumulative/nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív |
| 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 |
| Források: | REACH Registration Dossier Isopropyl alcohol (IPA). Ineos Solvents Germany GmbH. ICSC 0554 |

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, és 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.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Ehhez a biztonsági adatlaphoz az III. verziószámú címke tartozik.

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

Kellermann Anikó
ügyvezető