

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.3
 A készítés dátuma: 2010.11.30.
 Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01.

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 00390
 A termék neve: 2-PROPANOL (IZOPROPANOL)
 A termék angol neve: ISOPROPYL ALCOHOL
 A termék latin neve: ALCOHOL ISOPROPYLICUS
 Termék szinonim neve(i): 2-PROPANOL
 Termék szinonim neve(i): IZOPROPILALKOHOL
 Termék szinonim neve(i): ISOPROPYL ALCOHOL
 Termék szinonim neve(i): ALCOHOLUM ISOPROPYLICUM
 Reach regisztrációs szám: 01-2119457558-25

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Oldószer, zsírtalanítás, vegyszergyártás, fertőtlenítőszer gyártás
 Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Kévés Béla Kft.
 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.
 Tel.: 06 78 481 368
 e-mail: bolt@floravita.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Flam. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
 Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
 STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

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

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó.
 P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem ismeretes.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

CAS-szám:	67-63-0
EU-szám:	200-661-7
EU Index-szám:	603-117-00-0
Összegképlet:	C ₃ H ₈ O
Relatív molekulatömeg:	60,10

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére:	Ittassunk vizet, ne hánytassunk. Hívjunk orvost, adjunk aktiv szén. Gyomormosás. Adhatunk hashajtót, parafinolajat, de tejet nem.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások:	Köhögés, szédülés, fejfájás. Lenyelés esetén hányinger, hányás.
Késleltetett hatások:	Álmosság, szédülés, narkózis, eszméletvesztés. Nagy koncentrációban légzési zavarok, légzésbénulás. A bőr kiszáradása, kirepedezése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos). Aktív szén és glaubersót (nátrium-szulfátot) kell adni.
-------------------------------------	--

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Tűz- és robbanásveszélyes folyadék
-------------------	------------------------------------

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	víz, szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek:	Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani.
-----------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.
-------------------------------------	--

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések:	A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
Sürgősségi ellátók esetében:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.
---------------------------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.
 Nem alkalmazható csomagoló anyagok: Ne használjon könnyű fém tartályt
 Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 500
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 2000
 Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat
 Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
 Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.
 Szem,-arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.
 Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
 Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők: színtelen víztiszta folyadék
 Szag: etil-alkoholra emlékeztető
 Szagküszöb érték: 250 mg/m³
 Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -89,5
 Forráspont [°C]: 81-83
 Bomlási hőmérséklet [°C]: Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
 Sűrűség (d₂₀²⁰) [g/cm³]: 0,78
 pH: semleges
 Viskozitás [mPa.s]: 2,2
 Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ
 Oldhatóság vízben: vízben oldható
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow: 0,05
 Lobbanáspont [°C]: 12°C
 Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 45,16
 Gyulladás hőmérséklet [°C]: 425
 Robbanási határértékek (v/v %): 2,0%(V)-12,7%(V)
 Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 2,3
 Tűzveszélyesség: Fokozottan tűzveszélyes.
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.
 Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

9.2. Egyéb információk

Törésmutató (n_D²⁰): 1,376-1,37

Halmazállapot: Folyadék

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: klorátok, foszgén, szerves nitrovegyületek, hidrogén-peroxid, nitrogén-oxidok.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Alkálifémek, alkáli földfémek, alumínium (por), oxidálószer (krómsav, salétromsav, perklorátok, hidrogén-peroxid), aldehidek, aminok, kénsav
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Általános leírás: Felszívódása esetén: fejfájás, szédülés, részegség, eszméletvesztés, kábultság. Nagyobb mennyiség felvétele után: légzésbénulás, kóma.
- Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 5045 mg/kg
- Akut toxicitás szájon át: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.
- Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
- Akut toxicitás belégzés: Légúti irritációt okoz.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve a bőr kiszáradását okozza, irritatív hatású.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.
- Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
- Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.
- Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
- Aspirációs veszély: Lenyelés esetén nagy az aspiráció veszélye.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

12.1. Toxicitás:

- Toxicitás halakra: LC50 (*Lepomis macrochirus*): 1400 mg/l/96h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC5 (*E. sulcatum*): 4930 mg/l/72h; EC50 (*Daphnia magna*): 13299 mg/l/48h
- Toxicitás algákra: IC50 (*Desmodesmus subspicatus*): > 1000 mg/l/72h
- Toxicitás baktériumokra: EC5 (*Pseudomonas putida*): 1050 mg/l/16h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
- A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

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

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem ismeretes.

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

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 5000

felső küszöbérték [to/év]: 50000

7b. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 150

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.