

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 9.3
 A készítés dátuma: 2010.11.30.
 Felülvizsgálat dátuma: 2019.08.12.

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

Cikkszám: 00392
 A termék neve: 2-PROPANOL 70%-OS
 A termék angol neve: 2-PROPANOL (IZOPROPANOL) 70%
 A termék latin neve: ALCOHOL ISOPROPYLICUS 70%-OS
 Termék szinonim neve(i): ISOPROPYL ALCOHOL 70%
 Termék szinonim neve(i): IZO-PROPILALKOHOL 70%-OS
 Reach regisztrációs szám: 01-2119457558-25
 CAS-szám: 67-63-0
 EU-szám: 200-661-7
 EU Index-szám: 603-117-00-0

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

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
 Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
 Felelős osztály email címe: reach@molar.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. Címkezési elemek
Címkezés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 - Álmoságot 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:
A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Nem ismeretes.
 Nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem nagyon perzisztens és nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

3.2. Keverékek

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 aktív szenet. 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 hőforrástól 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 említettek kivül 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 aeroszlok képződése esetén szükséges.

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

Külső jellemzők: színtelen tiszta folyadék

Szag: Szagtalan

Szagküszöb érték: 250 ppm

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -89,5

Forráspont [°C]: 81-83

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs informácó.

Sűrűség (d₄²⁰) [g/cm³]: 0,85

pH: semleges

Viszkózitás [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]: 17°C

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 45,16

Gyulladás hőmérséklet [°C]: 425°C

Robbanási határértékek (v/v %): 2,0%(v)-12,7%(v)

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 2,3

Tűzveszélyesség: Tűz- és robbanásveszélyes folyadék

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, de erősen reakcióképes.
- 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:** Alkáli oxidok, oxidálószeres, alkáli,-és földfémek.
- 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): 7207 mg/kg
- Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.
- Akut toxicitás bőrön át: Zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
- Akut toxicitás belégzés: Légúti irritáció lehetséges.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.
- Csírsejt mutagenitás: Nincs információ.
- 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: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.
- 12.1. Toxicitás:**
- Toxicitás halakra: LC50 (Lepomis macrochirus): 1400 mg/l/96h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 18998 mg/l/48h
- Toxicitás algákra: IC50 (Desmodesmus subspicatus): 1000 mg/l/72h
- Toxicitás baktériumokra: EC5 (Pseudomonas putida): 1500 mg/l/16h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiaiilag 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 maradékait 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/m ³]:	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	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1., 2.

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.