

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.14.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	2-Propanol (i-Propilalkohol)
---------------	------------------------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása	Az (EC) 1272/2008. jogszabály szerint
Tűzveszélyes folyadékok	2
Szemirritáció	2
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	3
	Tűzveszélyes. Szemizgató hatású. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
K336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Elővigyázatossági intézkedések	
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Veszélyességi jelek:	F Tűzveszélyes

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C ₃ H ₈ O
CAS:	67-63-0
Molekulatömeg:	60,1
EINECS szám:	200-661-7

4. Elsősegély:

Általános tanácsok	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belélegzés esetén	Belélegzés esetén, a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, majd orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés esetén	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	Hánytatni tilos! Öntudatlan embernek nem szabad semmit szájon át adni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék	Kisebb (kezdődő) tüzek esetében olyan közegeket kell használni, mint az "alkohol" hab, száraz oltóanyag vagy szén-dioxid. Nagy tüzek esetében amennyire lehetséges vizet alkalmazzunk. Alkalmazzunk nagyon nagy mennyiségű (alámerítésre alkalmas) vizet köd vagy permet formájában; a víz nagy tömegben nem biztos, hogy hatásos. Minden érintett tartályt víz alá merítve le kell hűteni.
Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések	Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
Környezetvédelmi óvintézkedések	Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való kikerülését el kell kerülni.
Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz	A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez	A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
A biztonságos tárolás feltételei	Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	2-Propanol
CAS szám:	67-63-0
Érték:	AK érték
Határérték:	500 mg/m ³
Bázis:	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

	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. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
CK érték	2.000 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK 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. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem	Védőkesztyűben kell kezelni, mely megfelel a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kesztyűben kell kezelni.
Szemvédelem	Arcvédő és védőszemüveg.
Bőr- és testvédelem	A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyisége és koncentrációja szerint kell megválasztani.
Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

Megjelenés	Színtelen alkoholszerű szagú folyadék
Biztonsági adatok	
pH:	Nincs adat
Olvadáspont:	-89,5 C
Forráspont	82 C
Gyulladáspont	12 C zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	425 C
Alsó robbanási határ	2 %(V)
Felső robbanási határ	12,7 %(V)
Gőznyomás	43,2 hPa a 20,0 °C 58,7 hPa a 25,0 °C
Vízben való oldhatóság	Teljesen oldható
Párolgási sebesség	3,0

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő körülmények	Hő, láng és szikra.
Kerülendő anyagok	Oxidálószeres, Savanhidridek, Alumínium, Halogénezett vegyületek, Savak
Veszélyes bomlástermékek	Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás	LD50 Orális - patkány - 5.045 mg/kg Megjegyzések: Viselkedés: Megváltozott alvási idő (beleértve a felegyenesedési reflexet). Viselkedés: Aluszékonyság (általános depresszált aktivitás).
	LC50 Belégzés - patkány - 8 h - 16000 ppm
	LD50 Bőr - nyúl - 12.800 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció	Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szem - nyúl - Szemirritáció - 24 h
Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz	Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat
Rákkeltő hatás	A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (2-Propanol)
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Károsíthatja a szerveket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat
Aspirációs veszély	Nincs adat
Lehetséges egészségügyi hatások	Lenyelve ártalmas lehet.
	Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
	Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.
	Izgatja a szemet.
Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei	Központi idegrendszeri depresszió, hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Émelygés, Fejfájás, Hányás, narkózis, Álmoság, A túlzott érintkezés enyhe, reverzibilis máj-tüneteket okoz.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás	LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 9.640,00 mg/l - 96 h
	EC50 - Daphnia magna - 5.102,00 mg/l - 24 h
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs adat
Bioakkumulációs képesség	Nincs adat
Mobilitás a talajban	Nincs adat
Mobilitás a talajban	Nincs adat
PBT és vPvB értékelés	Nincs adat
Egyéb káros hatások:	Nincs adat

13. Ártalmatlanítás

Termék	Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni.
Szennyezett csomagolás	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID	UN szám: 1219 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II Megfelelő szállítási név: Izopropanol LQ = 1 liter
IMDG	UN-Number: 1219 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: Isopropanol Marine pollutant: No
IATA	UN-Number: 1219 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Isopropanol

15. Jogszabályi információk:

Egyéb szabályozások	2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes
----------------------------	---

	anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.
--	---

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.