

# Biztonságtechnikai Adatlap





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

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

Termék neve :	2,2,4-Trimetilpentán (i-Oktán)
---------------	--------------------------------

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
Aspirációs veszély	1
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Bőrirritáció	2
Akut vízi toxicitás	1
	Tűzveszélyes. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Tűzveszélyes. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Piktogramok:	 
	 

Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H225	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Elővigyázatossági intézkedések	
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
Veszélyességi jelek:	F Tűzveszélyes
	Xn Ártalmas
	N Környezetre veszélyes

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Megnevezés:	2,2,4-Trimetilpentán i-Oktán
Képlet:	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>
CAS:	540-84-1
Molekulatömeg:	114,23
EINECS szám:	208-759-1

### 4. Elsősegély:

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

### 5. Tűzvédelem:

<b>Megfelelő tűzoltó készülék</b>	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 nagytömegben nem biztos, hogy hatásos. Minden érintett tartályt víz alá merítve le kell hűteni.
<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
<b>További információk</b>	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### 6. Baleseti intézkedések:

<b>Személyi óvintézkedések</b>	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.
<b>Környezetvédelmi</b>	Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást

<b>ővintézkedések</b>	meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való kikerülését el kell kerülni.
<b>Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz</b>	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 (lásd a 13. részt).

## 7. Kezelési és tárolási információk:

<b>Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
<b>A biztonságos tárolás feltételei</b>	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:

<b>Összetevők</b>	2,2,4-Trimetilpentán
<b>CAS szám:</b>	540-84-1
<b>Érték:</b>	TWA
<b>Határérték:</b>	2.350 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bázis:</b>	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra
<b>PEAK</b>	9.400 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra

<b>Személyi védőfelszerelés</b>	
<b>Légzésvédelem</b>	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő 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.
<b>Kézvédelem</b>	Védőkesztyűben kell kezelni, mely megfelel a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kesztyűben kell kezelni.
<b>Szemvédelem</b>	Arcvédő és védőszemüveg.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyisége és koncentrációja szerint kell megválasztani.
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

<b>Megjelenés</b>	folyadék
<b>Biztonsági adatok</b>	
pH:	Nincs adat
Olvadáspont:	-107 C
Forráspont	98 - 99 C
Gyulladáspont	-12 C zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	396 C
Alsó robbanási határ	1 %(V)

Felső robbanási határ	6 %(V)
Gőznyomás	55 hPa a 21 °C 117 hPa a 37,80 °C
Relatív gőzsűrűség	3,94 - (Levegő = 1.0)
Vízben való oldhatóság	Oldhatatlan

## 10. Stabilitás és reakciókészség

<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Hő, láng és szikra.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Erős oxidálószer.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

## 11. Toxikológiai adatok:

<b>Akut toxicitás</b>	Nincs adat
<b>Bőrrörös/bőrirritáció</b>	Nincs adat
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nincs adat
<b>Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz</b>	Nincs adat
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	In vivo genotoxicitás - patkány - Orális Nem tervezett DNS szintézis
<b>Rákkeltő hatás</b>	IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs adat
<b>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat
<b>Aspirációs veszély</b>	Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitást okoz, vagy úgy tekintik, mintha emberi légzési toxicitást okozna.
<b>Lehetséges egészségügyi hatások</b>	Lenyelve ártalmas lehet. Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat. Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat. Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt. Izgatja a szemet.
<b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>	Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

<b>Toxicitás</b>	Nincs adat
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nincs adat
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a vízben</b>	Nincs adat
<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Nincs adat
<b>Egyéb káros hatások:</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 13. Ártalmatlanítás

<b>Termék</b>	Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető 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 hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

#### 14. Szállítási adatok:

<b>ADR/RID</b>	UN szám: 1262 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II Megfelelő szállítási név: Oktánok
<b>IMDG</b>	UN-Number: 1262 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-E Proper shipping name: Octanes Marine pollutant: No
<b>IATA</b>	UN-Number: 1262 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Octanes

#### 15. Jogszabályi információk:

<b>Egyéb szabályozások</b>	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.