

# Biztonságtechnikai Adatlap





Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

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

Termék neve :	n-Heptán
---------------	----------

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
Krónikus vízi toxicitás	1
	Tűzveszélyes. Lenyelve ártalmatlan, 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 ártalmatlan, 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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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.
P501	A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.
Veszélyességi jelek:	F Tűzveszélyes
	Xn Ártalmas
	N Környezetre veszélyes

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
CAS:	142-82-5
Molekulatömeg:	102
EINECS szám:	205-563-8

### 4. Elsősegély:

<b>Általános tanácsok</b>	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
<b>Belélegzés esetén</b>	Belégzés 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 óvintézkedések</b>	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.
<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>	n-Hexán
<b>CAS szám:</b>	142-82-5
<b>Érték:</b>	AK érték
<b>Határérték:</b>	2.000 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
	Európai "indikatív" határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 2000/39/EK irányelvben közölt érték
<b>CKérték</b>	8.000 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Európai "indikatív" határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni 2000/39/EK irányelvben közölt érték TWA 500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>
<b>TWA</b>	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

<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 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.
<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:	-91 C
Forráspont	98 C

Gyulladáspon	-7 C zárt téri
Gyulladás hőmérséklet	223 C
Alsó robbanási határ	1,1 %(V)
Felső robbanási határ	7 %(V)
Gőznyomás	110,7 hPa a 37,7 °C 53,3 hPa a 20,0 °C
Megoszlási hányados: Noktanol / víz	log Pow: > 3,00
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>	LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 103.000 mg/m <sup>3</sup> Belégzés: Izgatja a légutakat.
<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>	Nincs adat
<b>Rákkeltő hatás</b>	A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. 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>	Károsíthatja a szerveket.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat
<b>Aspirációs veszély</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<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 álmoságot vagy szédülést okozhat. Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt. Izgatja a szemet.
<b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>	A bőrre gyakorolt hosszan tartó vagy ismételt hatás következtében kioldódhatnak a zsírok és bogyulladás jelentkezhet., Központi idegrendszeri depresszió, narkózis, tüdőkárosodás

## 12. Ökológiai adatok:

<b>Toxicitás</b>	LC50 - Carassius auratus (Aranyhal) - 4 mg/l - 24,0 h LC50 - más hal - 375 mg/l - 96,0 h EC50 - Daphnia magna - 1,50 mg/l - 48 h
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nincs adat
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	A biológiai felhalmozódás jelei mutatkoznak.
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a talajban</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. Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 13. Ártalmatlanítás

<b>Termék</b>	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 hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Felhasználatlan terméként kell kezelni.

### 14. Szállítási adatok:

<b>ADR/RID</b>	UN szám: 1206 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II Megfelelő szállítási név: Heptánok
<b>IMDG</b>	UN-Number: 1206 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: Heptanes Marine pollutant: No
<b>IATA</b>	UN-Number: 1206 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Heptanes

### 15. Jogsabályi 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.