

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.14.

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

Termék neve : Acetil-aceton

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

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Tűzveszélyes folyadékok (3. Osztály), H226

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Akut toxicitás, Bőr (3. Osztály), H311

Akut toxicitás, Belégzés (3. Osztály), H331

##### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

R10

Xn Ártalmas R20

Xn Ártalmas R21

Xn Ártalmas R22

#### 2.2 Veszélyességi elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

Elővigyázatossági intézkedések

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.  
P311 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
További veszélyességi megállapítás semmilyen

### 2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Szinonimák: 2,4-Pentanedione  
Képlet: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
Molekulatömeg: 100,12 g/mol  
CAS szám: 123-54-6  
EU-szám: 204-634-0  
Sorszám: 606-029-00-0

## 4. Elsősegély:

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. 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 sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése nincs adat

## 5. Tűzvédelem:

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**5.4 További információk** A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

## 6. Baleseti intézkedések:

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálcot kell viselni. 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.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarca (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, Égéggátolt antisztatikus védőruha. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

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.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők Forma: folyadék
- Szag nincs adat
- Szag küszöbérték nincs adat
- pH-érték 6 a 200 g/l a 20 °C
- Olvadáspont / fagyáspont  
Olvadáspont/olvadási tartomány: -23 °C - lit.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány
- Lobbanáspont 38 °C - zárt téri
- Párolgási sebesség nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ  
Felső robbanási határ: 11,4 %(V)  
Alsó robbanási határ: 1,7 %(V)
- Gőznyomás nincs adat
- Gőzsűrűség 3,46 - (Levegő = 1.0)
- Relatív sűrűség 0,975 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C
- Vízben való oldhatóság oldható

o) Megoszlási hányados:

n-oktanol/víz

log Pow: 1,9

p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat

q) Bomlási hőmérséklet nincs adat

r) Viskozitás nincs adat

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat

t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Felületi feszültség 31,2 mN/m a 20 °C

Relatív gőzsűrűség 3,46 - (Levegő = 1.0)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** nincs adat

**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** nincs adat

**10.4 Kerülendő körülmények** Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószer, Redukálószer, Erős bázisok, Fémek

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - hím - 760 mg/kg

LD50 Orális - patkány - nőstény - 570 mg/kg

LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 5,1 mg/l

LD50 Bőr - nyúl - hím - 790 mg/kg

LD50 Bőr - nyúl - nőstény - 1.370 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl

Eredmény: Súlyos szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** nincs adat

#### Csírasejt-mutagenitás

A laboratóriumi kísérletek mutagén hatásokat mutattak.

Hörcsög

petefészek

Mutáció emlős szomatikus sejtekben.

patkány

Eredmény: negatív

Micronucleus teszt

#### Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

#### Reprodukciós toxicitás

Vemhes állatokban túlzott mennyiség lenyelése anyai és magzati toxicitást okozott.

Fejlődési toxicitás - patkány - Belégzés

Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elsatnyult magzatot).

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció** nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** nincs adat

**Aspirációs veszély** nincs adat

#### További információk

RTECS: SA1925000

Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Szédülés, Fulladás

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - más hal - 106 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna - 40 mg/l - 24 h

EC100 - Daphnia magna - 90 mg/l - 24 h

LC50 - Daphnia magna - 34.409 l/gr/l - 48 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség** nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás** nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

**12.6 Egyéb káros hatások** nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás** Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 2310 IMDG: 2310 IATA: 2310

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: 2,4-PENTÁNDION

IMDG: PENTANE-2,4-DIONE

IATA: Pentane-2,4-dione

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nincs adat

## 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.