

# Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	1,4-Naftoquinon
---------------	-----------------

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

<p><b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b></p> <p><b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>  <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint</b>          Akut toxicitás, Belégzés (1. Osztály), H330          Akut toxicitás, Orális (3. Osztály), H301          Bőrirritáció (2. Osztály), H315          Szemirritáció (2. Osztály), H319          Légúti túlérzékenység (1. Osztály), H334          Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), H335          Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400  <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b>          T+, N Nagyon mérgező,          Környezetre veszélyes          R25, R26, R36/37/38, R43, R50</p> <p><b>2.2 Veszélyességi elemek</b>  <b>Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint</b>          Piktogram</p> 
--

## Figyelmeztetés Veszély

### Veszélyességi intézkedés(ek):

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### Elővigyázatossági intézkedések

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

További veszélyességi megállapítás semmilyen

## 2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Szinonimák:  $\alpha$ -Naphthoquinone

Képlet: C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

Molekulatömeg: 158,15 g/mol

CAS szám: 130-15-4

EU-szám: 204-977-6

## 4. Elsősegély:

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

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

#### Belélegzés esetén

Belégzés 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

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját 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 nincs adat

## 6. Baleseti intézkedések:

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

Gázárcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

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. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 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 por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Fényérzékeny.

### 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

Arcvédő és védőszemüveg. 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, 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, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) 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. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

a) Külső jellemzők Forma: kristályos

Szín: bézs

b) Szag nincs adat  
c) Szag küszöbérték nincs adat  
d) pH-érték nincs adat  
e) Olvadáspont / fagyáspont  
Olvadáspont/olvadási tartomány: 119 - 122 °C  
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat  
g) Lobbanáspont nincs adat  
h) Párolgási sebesség nincs adat  
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)  
nincs adat  
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ  
nincs adat  
k) Gőznyomás nincs adat  
l) Gőzsűrűség nincs adat  
m) Relatív sűrűség nincs adat  
n) Vízen való oldhatóság oldható  
o) Megoszlási hányados:  
n-oktanol/víz  
log Pow: 1,71

## 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** nincs adat

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer, erős redukáló szer

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 190 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Aluszékonyosság (általános depresszált aktivitás). Táplálkozás és teljes metabolizmus:

Súlyvesztés vagy csökkent súlynövekedés.

LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 46 mg/m<sup>3</sup>

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** nincs adat

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** nincs adat

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében allergiás reakciók léphetnek fel egyes érzékeny egyéneknél.

**Csírsejt-mutagenitás** nincs adat

#### 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** nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Belégzés - Légúti irritációt okozhat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** nincs adat

**Aspirációs veszély** nincs adat

#### További információk

RTECS: QL7175000

égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás algákra LC50 - Dunaliella bioculata - 0,011 mg/l - 72 h

IC50 - más mikroorganizmusok - 0,011 mg/l - 72 h

Toxicitás baktériumokra

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat  
BOD/ThBOD arány 39 %

### 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

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 2811 IMDG: 2811 IATA: 2811

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,4-Naphthoquinone)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,4-Naphthoquinone)

IATA: Toxic solid, organic, n.o.s. (1,4-Naphthoquinone)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

### 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.