

# Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Cink-oxid
---------------	-----------

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

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b> <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint</b> Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b> Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. <b>2.2 Veszélyességi elemek</b> <b>Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint</b> Piktogram  Figyelmeztetés Figyelem Veszélyességi intézkedés(ek): H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Elővigyázatossági intézkedések P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő. További veszélyességi megállapítás: semmilyen

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Képlet : OZn  
Molekulatömeg : 81,39 g/mol

#### 4. Elsősegély:

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tanácsok

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

###### Belégzés 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. 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 cink-oxid por vagy füstgáz irritálhatja a légutakat. A bőrrel való tartós érintkezés súlyos bőrgyulladást okozhat, amit "oxidkiütésnek" neveznek. A por vagy füstgáz nagy mennyiségben a következőket okozhatja: fémes ízérzet, erős szomjúság, köhögés, fáradtság, gyengeség, izomfájdalom és hányinger, amit láz és hidegrázás követ. A súlyos túlexpozíció hörghurutot vagy pneumóniát okozhat, a bőr kékes elszíneződésével, hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Reverzibilis májenzim rendellenességek. Hasmenés

#### 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 cink/cink-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

Személyi védőfelszerelést kell használni. 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.

##### 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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés 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.

##### 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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) nincs adat

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel. 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

Áthatolhatatlan ruha. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket.

Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

a) Külső jellemzők Forma: por

Szín: fehér

b) Szag nincs adat

c) Szagküszöbérték nincs adat

d) pH-érték nincs adat

e) Olvadáspont / fagyáspont nincs adat

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat

g) Lobbanáspont nem használható

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 5,610 g/cm<sup>3</sup>

## 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - egér - 7.950 mg/kg

LC50 Belégzés - egér - 2.500 mg/m<sup>3</sup>

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - 24 h

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Enyhe szemirritáció - 24 h

Szem - nyúl - Enyhe szemirritáció - 24 h

## **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nincs adat

## **Csírasejt-mutagenitás**

In vitro genotoxicitás - Hörcsög - Embrió

Nem tervezett DNS szintézis

In vitro genotoxicitás - Hörcsög - Embrió

Morfológiai átalakulás.

In vitro genotoxicitás - Hörcsög - Embrió

Sister-kromatid csere

In vivo genotoxicitás - tengerimalac - Belégzés

Nem tervezett DNS szintézis

## **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**

### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

nincs adat

### **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

nincs adat

## **Aspirációs veszély**

nincs adat

## **Lehetséges egészségügyi hatások**

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

**Szem** Izgatja a szemet.

## **Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei**

A cink-oxid por vagy füstgáz irritálhatja a légutakat. A bőrrel való tartós érintkezés súlyos bőrgyulladást okozhat, amit "oxidkiütésnek" neveznek. A por vagy füstgáz nagy mennyiségben a következőket okozhatja: fémes ízérzet, erős szomjúság, köhögés, fáradtság, gyengeség, izomfájdalom és hányinger, amit láz és hidegrázás követ. A súlyos túlexpozíció hörghurutot vagy pneumóniát okozhat, a bőr kékes elszíneződésével, hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Reverzibilis májenzim rendellenességek. Hasmenés

## **További információk**

RTECS: ZH4810000

## **12. Ökológiai adatok:**

### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 1,1 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna - 0,098 mg/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**

nincs adat

### **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. 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: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

##### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Zinc oxide)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)

##### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

##### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

##### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine Pollutant: yes IATA: yes

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### További információk

EHS-megjelölés szükséges (EHS Környezetre veszélyes anyagok, ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) egyedi csomagok és olyan csomagkombinációk esetében, amelyekben a belső csomagolásban veszélyes anyag található > 5L folyadékok és > 5kg szilárd anyagok esetében.

#### 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.