

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.05.31.
-------------------	-------------

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

Termék neve:	Higany-oxid, sárga
--------------	--------------------

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>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint</b>	
Akut toxicitás, Orális (2. Osztály), H300	
Akut toxicitás, Belégzés (2. Osztály), H330	
Akut toxicitás, Bőr (1. Osztály), H310	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály), H373	
Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400	
Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410	
Piktogrammok:	
	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos	
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
Elővigyázatossági intézkedések	
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező. P301 + P330 + P331 + P310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P302 + P352 + P310 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy	

orvoshoz.	
Veszélyességi jelek:	---
<b>Egyéb veszélyek</b>	
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.	

### 3. Összetétel, tartalmi információk

Név:	Higany-oxid, sárga
CAS:	21908-53-2
EINECS szám:	244-654-7
Képlet	HgO
Molekulatömeg:	216,59 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

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

##### 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

higany/higany-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

Gázálarcot 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. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

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

Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető, akut toxikus 1-es és 2-es kategóriájú, nagyon toxikus veszélyes anyagok.

### 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 elleni védekezés

#### 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 vegyvédelmi ruházat, 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

- Külső jellemzők Forma: por
- Szag Nincs adat
- Szag küszöbérték Nincs adat
- pH-érték Nincs adat e) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 500 °C - dec.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat
- Lobbanáspont Nem alkalmazható
- Párolgási sebesség Nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
- Gőznyomás Nincs adat l) Gőzsűrűség Nincs adat
- Relatív sűrűség Nincs adat
- Vízben való oldhatóság Nincs adat

o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat  
p) Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat  
r) Viszkozitás Nincs adat  
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat  
t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat  
**9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**  
Nincs adat

## 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

Hipofoszforsav, tüzelőanyagok és gyúlékony anyagok (fa, papír, olaj stb.). Kénnel robbanékony. Alkoholokkal robbanékony higany(II)-fulminátot képez. Foszfinnal hőre és ütésre érzékeny robbanékony sárga csapadékot képez. A higany-nitrát oldatai hőre vagy ütésre érzékeny acetilidet alkotnak acetilénnel, ami robbanékony, ha kénsavval érintkezik. A kálium-cianiddal alkotott keveréke robbanékony, ha zárt térben melegítik. Telítetlen vagy aromás szénhidrogénekkel heves exoterm reakcióba léphet, Redukálószerrel

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás LD50

Orális - Patkány - 18 mg/kg LD50

Bőr - Patkány - 315 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs adat

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció Nincs adat

Csírasedő-mutagenitás Nincs adat

Rákkeltő hatás IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (Mercury monoxide)

Reprodukciós toxicitás A laboratóriumi kísérletek teratogén hatást mutattak ki.

Reprodukciós toxicitás - Patkány - Orális A termékenységre gyakorolt hatások: Poszt-implantációs mortalitás (azaz például az elpusztult és/vagy reszorbeálódott implantumok száma per az implantumok összes száma). A kísérleti állatokon végzett tesztek alapján megállapítható, hogy a túlexpozíció reprodukciós rendellenességeket okozhat.

Fejlődési toxicitás - Patkány - Orális Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elszáradt magzatot).

Specifikus fejlődési rendellenességek: Szem, fül. Fejlődési toxicitás - Egér - Orális Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzat pusztulása.

Fejlődési toxicitás - Egér - Orális Specifikus fejlődési rendellenességek: Más fejlődési rendellenességek.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Aspirációs veszély Nincs adat

További információk RTECS: OW8750000

Májsérülés bekövetkezhet.

Vesesérülés bekövetkezhet, Émelygés, Hányás, Hasmenés, Remegés, Nyálfolyás

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Nincs adat

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság aerob - Expozíciós idő 28 d

Eredmény: 76 % - Biológiailag könnyen lebontható.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 301F)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### **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: 1641 IMDG: 1641 IATA: 1641

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

ADR/RID: HIGANY-OXID

IMDG: MERCURY OXIDE

IATA: Mercury oxide

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

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

#### **14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

#### **14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes 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.