

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Változat szám 6

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Termékazonosító

Termék neve

Mercury(II) oxide

Cat No.

M/3050/48

Szinonimák

Mercuric oxide

### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások

Nincs információ

### A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

#### Társaság

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.

1158 Késmárk u. 9.

Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046

Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Társaság

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Rd

Loughborough, Leicestershire, Great Britain

LE115RG

Tel: 01509 231166

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ) :

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 80 201 199

(0-24 óráig díjmentesen hívható zöldsz.)

### Sürgősségi telefonszám

Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Akut toxicitás, szájon át                               | 2. Osztály |
| Akut toxicitás, bőrön át                                | 1. Osztály |
| Heveny inhalációs toxicitás - gőzök                     | 2. Osztály |
| Specifikus célszerv rendszer mérge (ismételt expozíció) | 2. Osztály |
| Akut vízi toxicitás                                     | 1. Osztály |
| Krónikus vízi toxicitás                                 | 1. Osztály |

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

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

#### Jelölés(ek)

T+ - Nagyon mérgező

N - Környezetre veszélyes

#### R - mondat(ok)

R33 - A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes

#### Kockázatot kifejező kombinált mondatok

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R26/27/28 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

Címkézési elemek


**Figyelmeztetés**
**Veszély**
**figyelmeztető mondatok**

H310 - Bőrrel érintkezve halálos  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
H330 - Belélegezve halálos  
H300 - Lenyelve halálos

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)**

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező  
P361 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni  
P302 + P350 - HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel  
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
P260 - A port vagy ködöt nem szabad belélegezni  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

**SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

| Komponens | EU-szám. | Tömegszázalék | CAS szám | 67/548/EEC osztályozásáról | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete | REACH szám. |
|-----------|----------|---------------|----------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------|
|           |          |               |          |                            |                                              |             |

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

|                              |                   |     |            |                                   |                                                                                                                                                               |   |
|------------------------------|-------------------|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Mercuric oxide<br>21908-53-2 | EEC No. 244-654-7 | 100 | 21908-53-2 | T+; R26/27/28<br>R33<br>N; R50-53 | Acute Tox. 2<br>(H330)<br>Acute Tox. 2<br>(H300)<br>Acute Tox. 1<br>(H310)<br>STOT RE 2<br>(H373)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | - |
|------------------------------|-------------------|-----|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

**A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben**

**SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**
**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szemmel való érintkezés</b>  | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.                                                                                        |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>   | Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.                                                                             |
| <b>Lenyelés</b>                 | Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Sok vizet kell inni. Azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, utólag tejet kell inni.                                                            |
| <b>Belégzés</b>                 | A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges. |
| <b>Feljegyzések az orvosnak</b> | Tünetileg kell kezelni                                                                                                                                                                                    |

**SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
**Oltóanyag**
**A megfelelő oltóanyag**

Vízpermet. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz vegyszer. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. kémiai hab.

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A porképződést el kell kerülni. A termék nem engedhető a csatornába. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Bezárva kell tartani.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Komponens**

Mercuric oxide

| Európai Unió                     | Egyesült Királyság | Franciaország                                      | Belgium | Spanyolország                                      |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|
| TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |                    | VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>heures. Hg<br>Skin |         | Skin<br>VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas |

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**Komponens**  
Mercuric oxide

| Olaszország | Németország                                                                                                                                                                                    | Portugália                                      | Hollandia | Finnország |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|
|             | MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden. inhalable<br>fraction<br>Skin<br>Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden. inhalable<br>fraction exposure factor<br>8 | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Skin |           |            |

**Komponens**  
Mercuric oxide

| Ausztria                                                                                     | Dánia | Svájc                                                                                | Lengyelország | Norvégia                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Skin<br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |       | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |               | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer |

**Biológiai határértékek**

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

**Komponens**  
Mercuric oxide

| Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország                                                                                                                                                      | Spanyolország | Németország |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|              |                    | Total inorganic<br>Mercury: 0.015 mg/L<br>blood end of shift at end<br>of workweek<br>Total inorganic<br>Mercury: 0.050 mg/g<br>creatinine urine prior to<br>shift |               |             |

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

(DNEL)

**Jóslott nem észlelt hatás koncentráció** Nincs információ.

(PNEC)

**Expozíció-ellenőrzések**

**Műszaki intézkedések**  
**Személyi védőfelszerelés**  
Szemvédelem  
Kézvédelem  
Bőr- és testvédelem  
Légutak védelme

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

Védőszemüveg

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot  
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az  
Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén,  
vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai  
Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések**  
**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni  
Nincs információ.

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Halmazállapot                  | por, szilárd      |
| Külső jellemzők                | sárgás-narancs    |
| Szag                           | szagtalan         |
| pH-érték                       | Nincs információ. |
| Gőznyomás                      | Nincs információ. |
| Gőzsűrűség                     | Nincs információ. |
| Forráspont/forrási tartomány   | Nincs információ. |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | 500°C / 932°F     |
| Gyulladáspont                  | Nincs információ. |
| Öngyulladási hőmérséklet       | Nincs információ. |
| Összegképlet                   | Hg O              |
| Molekulatömeg                  | 216.59            |

**SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****Reakciókészség****Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Fényérzékeny.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Veszélyes polimerizáció | Nincs információ. |
| Veszélyes reakciók .    | Nincs információ. |

**Kerülendő körülmények**

A porképződést el kell kerülni, Kitettség fénynek, Összeférhetetlen termékek.

**Nem összeférhető anyagok**

Klór, Peroxidok, Fémek, Redukálószeres, Porított fémek.

**Veszélyes bomlástermékek**

Oxigén.

**SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Tájékoztatás az összetevőkről

### Komponens

Mercuric oxide

| LD50 orális      | LD50 bőrön keresztül | LC50 belégzés |
|------------------|----------------------|---------------|
| 18 mg/kg ( Rat ) | 315 mg/kg ( Rat )    |               |

### Krónikus toxicitás

#### Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

#### Szenzibilizáció

#### mutagén hatások

#### Szaporodási hatások

#### Fejlesztési hatások

#### Célszervek

#### Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Nincs információ

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

#### Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

## SZAKASZ 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

### Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

### Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

### Egyéb káros hatások

Nincs információ

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Hulladékkezelési módszerek**Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

**Szennyezett csomagolás**

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

**SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| UN-szám                                             | 1641          |
| Veszélyességi osztály                               | 6.1           |
| Csomagolási csoport                                 | II            |
| Az ENSZ szerinti megfelelő<br>szállítási megnevezés | MERCURY OXIDE |

ADR

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| UN-szám                                             | 1641          |
| Veszélyességi osztály                               | 6.1           |
| Csomagolási csoport                                 | II            |
| Az ENSZ szerinti megfelelő<br>szállítási megnevezés | MERCURY OXIDE |

IATA

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| UN-szám                                             | 1641          |
| Veszélyességi osztály                               | 6.1           |
| Csomagolási csoport                                 | II            |
| Az ENSZ szerinti megfelelő<br>szállítási megnevezés | MERCURY OXIDE |

**SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

**Nemzetközi normák**

| Komponens      | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Kína | AICS | KECL |
|----------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|------|
| Mercuric oxide | 244-654-7 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X    | X    | X    |

**Jelmagyarázat**

**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**DSL/NDSL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**AICS** -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

**Kémiai biztonsági értékelés**
**SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Mercury(II) oxide

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

**SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R33 - A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R26/27/28 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka (M) SDS részek frissítve, 2, 3, 11.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége