

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.4**

**A készítés dátuma: 2020.03.01**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.01**

### 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Higany(II)-oxid, vörös**

**A termék angol neve: MERCURY(II) OXYDE RED**

**REACH szám: Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges.**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumban reagensként.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi felhasználásra.**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

#### 2.1. Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Acute Tox. 2 \*; H330 - Akut toxicitás, 2. kategória**

**Acute Tox. 1; H310 - Akut toxicitás, 1. kategória**

**Acute Tox. 2 \*; H300 - Akut toxicitás, 2. kategória**

**STOT RE 2; H373 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória**

**Aquatic Chronic 1; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H330 - Belélegezve halálos.**

**H310 - Bőrrel érintkezve halálos.**

H300 - Lenyelve halálos.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P280 – Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P304+P340 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P309+P310 - **Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon Expozíció TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

**Veszélyjelek, piktogramok:**



2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

#### 3.1. Anyagok.

CAS-szám: 21908-53-2

EU-szám: 244-654-7

EU Index-szám: 080-002-00-6

Összegképlet: HgO

Relatív molekulatömeg: 216,59

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor azonnal alkalmazzunk mechanikus

lélegeztetést, szükség esetén oxigénmaszkot. Azonnal hívjunk orvost!

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost. Adjunk aktív szenet (24-40g, 10%-os szuszpenzióban). Tejet ne.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

**Akut tünetek és hatások:** Belégzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. Bőrre és szembe kerülve vörösség, fájdalom. Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

**Késleltetett hatások:** Hangrész ödéma, aspirációs tüdőgyulladás, vérnyomásesés, a keringés összeomlása, veseelégtelenség. Szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. Központi idegrendszer károsodása.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** A légutak izgalmi állapota esetén adagoló aerosolból dexametazont (Auxilison, Thomae) kell adni. Ezen kívül azonnal iv. 250 mg prednizolont kell adni. Szigorú ágynyugalom! Infekcióprofilaxis. Ha szükséges, oxigén belélegeztetés.

## **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**Általános leírás:** Nem éghető anyag.

**Tűzveszélyességi osztály:** E - NEM TŰZVESZÉLYES

### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem értelmezhető.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem értelmezhető.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**Különleges veszélyek:** Tűz esetén veszélyes, mérgező higanytartalmú gőzök képződhetnek.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

## **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések:** Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

**Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.**

### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.**

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.**

**Tárolási előírások:** Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

**Tárolási hőmérséklet [°C]:** max. 30

**Nem tárolható együtt:** Nincs korlátozás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

**Meghatározott végfelhasználás:** Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

**Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]:** 0,02 (mint Hg)

**Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]:** Nincs adat.

**Jogszabályi háttér:** 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

**Általános előírások:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

**Szem,- arcvédelem:** Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

**Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

**Általános munkához ajánlott típus:** Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Vörös szilárd por.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** >400 (bomlás)

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** 500

**Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]:** 11,1

**pH:** 6-7 (5%, víz, zagy)

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.

**Oldódás:** Vízben nagyon nehezen, savakban sóképződés közben könnyen.

**Vízben való oldhatóság/elegyedhetőség:** 0,052 g/l

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** Nincs információ.

**Lobbanáspont [°C]:** Nincs információ.

**Gőznyomás [20 °C-on]:** 0,12 hPa

**Gyulladás hőmérséklet [°C]:** Nincs információ.

**Robbanási határértékek [v/v %]:** Nincs információ.

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nincs információ.

**Tűzveszélyesség:** Nem éghető anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.  
**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Fényérzékeny.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Heves reakciókba léphet a következőkkel: víz, alkének, alkoholok, alkáli földfémek, halogén-oxidok, oxidálószeres, szerves nitrovegyületek, fenolok, bázisok, etilén-oxid
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Alkoholok, nitrátok, halogének, félfém-haloidok, hidrazin és származékai.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Mérgező oxidok képződhetnek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
  - Általános leírás: Lenyelve az emésztőrendszer nyálkahártyáit roncsolja, vérnyomásesés, disztrímia, keringési összeomlás, veseelégtelenség, krónikus: szájüregi gyulladás foghullással,
  - Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 18 mg/kg
  - Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás. Felszívódás.
  - Akut toxicitás bőrön át: Felszívódás.
  - Akut toxicitás belégzés: Émelygés, hányás, felszívódás.
  - Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrön át felszívódik, szenzibilizálódás veszélye.
  - Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.
  - Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.
  - Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.
  - Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.
  - Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.
  - Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).
  - Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
  - Aspirációs veszély: Porait belélegezve a légző rendszer nyálkahártyáit roncsolja.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- Általános leírás: A legkisebb mennyisége sem kerülhet a talajvízbe, vízvezeték rendszerbe vagy az élővizekbe.
- 12.1. **Ökotoxicitási adatok:** Hal: LC50: 0,5 mg/l/48 h; Daphnia EC50: 0,005-3,6 mg/l/48 h; Vizi szervezetekre a Hg(II)-ionok toxikussága a víz keménységétől függ.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.
- 12.4. **Talajban való mobilitás:** Nincs információ.
- 12.5. **A PBT és vPvB értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1641

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIGANY-OXID "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás: 6.1

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Szükséges.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 5

felső küszöbérték [to/év]: 20

1. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik.

123/2009 (VI.12.) Kormányrendelet (PIC) szerint korlátozás alá eső anyag.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:

légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 0,2 (Hg-ként)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:**

**H300 Lenyelve halálos.**

**H310 Bőrrel érintkezve halálos.**

**H330 Belélegezve halálos.**

**H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**

**H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

**A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.**

**A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.**

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**