

	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: 2020.03.06**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.06**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Ólom(IV)-oxid, vörös**

**A termék angol neve: Lead(IV) oxide**

**REACH szám: -**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális vagy 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:**

**Ox. Sol. 2.; H272 - Oxidáló szilárd, 2. kategória Akut orális toxicitás 4. kategória**

**Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, Orális 4. kategória**

**Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, Belégzés 4. kategória**

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

**Repr. 1B; H360 - Reprodukciós toxicitás, 1B kategória**

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

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- P264 - A használatot követően az arcot, kezét és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni.
- P304 + P340 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

#### 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: 1309-60-0  
EU szám: 215-174-5  
Összegképlet: PbO<sub>2</sub>  
Relatív molekulatömeg: 239.19

#### 3.2 Keverékek.

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

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

Általános tanácsok: Azonnal forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Szemmel való érintkezés: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés: Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés: Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni, vagy a mérgezési központot.

**Belégzés:** Friss levegőre kell menni. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte, vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapó szeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal forduljon orvoshoz. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegzést.

**Elsősegély-nyújtók védelme:** Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

Nincs információ.

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

Tüneti kezelés.

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

**5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nincs információ.

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

**Különleges veszélyek:** Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**Veszélyes égéstermékek:** Erősen mérgező füst.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** 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.

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

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

**Személyi óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. A porképződést el kell kerülni.

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nem szabad felszíni vizekbe vagy a

kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**  
A kiömlött anyagot fel kell söpörni,- szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 8. és 13. szakaszt.

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

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Lenyelni tilos.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.**  
Tárolási előírások: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Nem tárolandó éghető anyagok közelében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**  
Meghatározott végfelhasználás: Felhasználás laboratóriumban.

## **8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,1  
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 kezét 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: Nitrilkaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ajánlott szűrő típus: Részecskék szűrésére megfelel az EN143.

## **9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

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

**Külső jellemzők:** Fekete.

**Halmazállapot:** Szilárd.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nincs adat.

**Olvadáspont/fagyáspont:** 290 °C

**Forráspont:** Nincs adat.

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** >290

Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]: Nincs adat.  
pH: 6-7 10 %-os oldatban.  
Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.  
Gőzsűrűség: Nem használható.  
Oldódás: Nincs adat.  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nem használható.  
Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.  
Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs adat.  
Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs információ.  
Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ.  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.  
Tűzveszélyesség: Nincs információ.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs információ.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Reakcióképes.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Összeférhetetlen termékek, túlzott hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős redukálószer, porított fémek, szerves anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Erősen mérgező füst.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
  - Általános leírás: Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.
  - Akut toxicitási adatok:
    - Orális: 4. kategória
    - Dermális: Nem áll rendelkezésre adat
    - Aspiráció: 4. kategória
  - Bőrkorrózió/Bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre adat.
  - Reprodukciós toxicitás: 1A osztály.
    - Teratogén hatás: Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban.
    - Szaporodási hatások: A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
    - Fejlődési hatások: A születendő gyermekre ártalmas lehet.
  - Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).
  - Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: 2. Osztály
  - Aspirációs veszély: Nem használható, szilárd.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1. Ökotoxicitási adatok: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Perzisztencia: Vízben oldhatatlan.  
Lebonthatóság: Nem releváns szervesanyagoknál.  
Lebomlás a szennyvíztisztító telepen: Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet.
- 12.4. Talajban való mobilitás: Kiömlés valószínű, hogy behatol a talaj Nem valószínű, hogy mozgékony legyen a környezetben, mivel gyengén oldódik vízben.
- 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: A készítményt és maradékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 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. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1. UN-szám: 1817  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: LEAD DIOXIDE  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



5.1

- Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

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:

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü\_-SZCSM együttes rendelet

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vegye tudomásul Dir 92/85/EK védelméről szóló várandós és szoptató nők munkahelyi A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

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:**

**H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

**H332 - Belélegezve ártalmas.**

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

**H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.**

**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.**