

	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: 2023.03.08.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.08.**

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

#### **1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Oxálsav 2-hidrát**

**Angol neve: Oxalic Acid 2-Hydrate**

**REACH szám: 01-2119534576-33**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyszergyártás, gyógyszeripari termelés és analízis, analitikai reagens.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy professzionális 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. 4 ; H312 - Akut toxicitás, 4 . kategória**

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

#### **2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

## Figyelmeztetés: FIGYELEM

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+ P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. A z öblítés folytatása.

### 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: 6153 -56-6

EU-szám: 205-634-3

EU Index-szám: 607-006-00 -8

Összegképlet:  $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$

Relatív molekulatömeg: 126,07

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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

Szemmel való érintkezés: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül a szemhéjakat szélesre nyitva.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

Lenyelés: Azonnal itassunk sok vizet. Rosszullét azonnal hívjunk orvost.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni.

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: Az anyag maró hatású szemre, bőrre és a légző rendszerre.

Késleltetett hatások: Zsíraltalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Éghető szilárd anyag.

### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Víz, szén-dioxid, hab, oltópor.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs korlátozás.**

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

**Különleges veszélyek: Gyúlékony. Tűz esetén veszélyes éghető gázok és gőzök keletkezhetnek.**

**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.**

**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 hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt.**

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

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.**

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

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

**Tárolási hőmérséklet: max. 30°C**

**Nem tárolható együtt: lúgos folyadékok.**

**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>]: 1**

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

**Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) 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:** Fehér kristályos anyag.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** 1 ppm

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 189

**Forráspont [°C]:** 149-160

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** >157

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 1,9

**pH:** ~0,7

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.

**Oldódás:** 102 g/l (víz), etanolban oldható.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** log Pow:-0,81

**Lobbanáspont [°C]:** 157

**Gőznyomás [20 °C-on]:** 21,5 hPa

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

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

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

**Tűzveszélyesség:** Éghető szilárd anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

**Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]:** ~900

**Égéshő [MJ/kg]:** 1,95

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: Nátrium-hipoklorid.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószerektől távol tartandó.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Általános leírás:** Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

**Akut toxicitási adatok:** LD50 (szájon át, patkány): 7 500 mg/ kg (vízmentes anyag)

**Akut toxicitás szájon át:** Émelygés, hányás. Felszívódás.

**Akut toxicitás bőrön át:** Felszívódás.

**Akut toxicitás belégzés:** Légúti irritáció lehetséges.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve irritáló és maró hatások.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve irritáló és maró hatású.  
Megvakulás veszélye.

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.

**Csírasejt mutagenitás:** Nincs információ.

**Rákkelt hatás:** Nem ismeretes.

**Reprodukciós toxicitás:** A z információ nem áll rendelkezésre.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

**Aspirációs veszély:** Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás:** Környezetre, vízi szervezetekre gyakorolt hatása nem ismeretes.

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** LC50(Leuciscus idus) :160 mg /l 4 8h

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50(Daphnia magna):137 mg/ l 48 h

**Toxicitás algákra:** Nem ismeretes.

**Toxicitás baktériumokra:** Nincs adat.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_o/v$ )<1

### **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:** A készítményt és maradékait nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

## **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 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 3261

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD,  
SAVAS SZERVESANYAG, M.N.N. (OXÁLSAV)**

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



**8**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.**

**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:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) 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 bizottsági 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 - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) 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 - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

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.] 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.]

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.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre veszélyes.

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:

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1., 15.1.

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.**