

	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: 2020.03.03**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.03**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Kálium-oxalát 1-hidrát**

**A termék angol neve: Potassium oxalate monohydrate**

**Reach regisztrációs szám: A termék regisztrációjára későbbi időpontban kerül sor.**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Kémiai analízisben (Ca-sóoldatokkal fehér csapadékot ad), galvanoplasztikában.**

**Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: 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.

### 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: 6487-48-5

EU-szám: 209-506-8

EU Index-szám: 607-007-00-3

Összegképlet:  $C_2K_2O_4 \cdot xH_2O$

Relatív molekulatömeg: 184,24

### 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: Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet ( legfeljebb 2 pohárral ). 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: Belégzés esetén nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. Lenyelés esetén hányinger, hányás.

Késleltetett hatások: A vér kalcium szintjének csökkenése, vesetoxicitás, kardiovaszkuláris rendellenességek.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ.

## 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: Nincs korlátozás.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**  
Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy 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 elővigyázatossági intézkedések: 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 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, 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>]: Nincs adat.

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

Jogsabályi 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: P2

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Fehér szilárd anyag.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** >160

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** Nincs adat.

**pH:** 7,0-8,5 (5%-os vizes oldat)

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nem értelmezhető.

**Gőzsűrűség:** Nem értelmezhető.

**Oldódás:** 360 g/l (víz, 20°C) (vízmentes anyagra)

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

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

**Gőznyomás [20 °C-on]:** Nem értelmezhető.

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

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

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nem értelmezhető.

**Tűzveszélyesség:** Nem éghető szilárd anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség: Robbanásveszély:** Erős oxidálószerekkel.

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reagál oxidálószerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hevítés (bomlás).

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószerek.

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

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Általános leírás:** Lenyelve ártalmatlan.

**Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány):** 660 mg/kg (vízmentes anyag)

**Akut toxicitás bőrön át:** Felszívódás.

**Akut toxicitás belégzés:** Légúti irritációt okoz.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrirritációt okoz.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.  
**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:** 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:** Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** Nincs információ.

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** Nincs információ.

### **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:** A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

**A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradványa 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:** Nem vonatkozik rá.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem vonatkozik rá.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nincs besorolva.

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):** Nem értelmezhető.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem vonatkozik rá.

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs szükség speciális óvintézkedésre.

**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 anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).

**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.**

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.**