

	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: 2020.03.09.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.09.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Réz(II)-nitrát trihidrát**

**A termék angol neve: Copper(II) nitrate, trihydrate**

**REACH szám: 01-2119969290-34**

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

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

**Ellenjavallt felhasználás: Nincs információ.**

#### 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:**

**Bőr maró/izgató hatás 2 (H315)**

**A szem súlyos károsodása/izgatása 2 (H319)**

**Akut orális toxicitás 4 (H302)**

**Krónikus vízi toxicitás 1 (H410)**

**Oxidáló szilárd anyagok 2 (H272)**

#### 2.2 Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 - Izgatja a bőrt.

H319 - Súlyosan izgatja a szemet.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással.

H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. -  
Dohányozni tilos!

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy  
orvoshoz.

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani.

P302+ P352 - HA BORRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel.

P280 – Védőkesztyűt /-ruhát és szem- /arcvédőt kell viselni.

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell  
mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető,  
akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell.

**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: 10031-43-3

Összegképlet:  $\text{CuN}_2\text{O}_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 241.6

**3.2. Keverékek.**

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

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

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

Bőrrel való érintkezés: Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve  
szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvosi felügyelet  
szükséges.

Lenyelés: Orvosi felügyelet szükséges! Hánytatni tilos. Öntudatát veszített  
személynek soha semmit ne adjon szájon át. Igyon sok vizet.

**Belégzés:** A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges. Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Ez a termék maró anyag. A gyomormosás vagy hánytatás ellenjavallt. A gyomor vagy a nyelőcső esetleges perforációját meg kell vizsgálni. Ne adjon be vegyi ellenszereket. Hangrész-ödéma miatt fulladás léphet fel. A vérnyomás jelentősen csökkenhet, szörtyözörejekkel, habos köpettel és magas pulzusnyomással kísérve. Alkalmazzon tüneti kezelést.

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

#### **5.1. Oltóanyag:**

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs információ.

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

Különleges veszélyek: A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. Oxidálószer. Éghető / szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat. Meggyújthatja a gyúlékony anyagokat (faárú, papír, olaj, ruházat, stb.). A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek: A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

#### **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: Személyi védőfelszerelést kell használni.

Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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

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

kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Kerülje a porképzést. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt

edényzetben az ártalmatlanításhoz. Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz.

### 6.3. Hivatkozás más szakaszokra.

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

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. A por belélegzése tilos. Lenyelni tilos. Ruhától és éghető anyagoktól távol tartandó/tárolandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt. Tárolási előírások: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó. 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>]: 0,2

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

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. 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: Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban ajánlott szűrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Szilárd.

**Szín:** Kék.

**Szag:** Erős.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 114

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

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

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

**pH:** Nincs adat.

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs információ.

**Gőzsűrűség:** 3,7

**Oldódás:** 267 g/100ml.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** log Pow:3,12

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

**Gőznyomás [20 °C-on]:** Nincs információ.

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

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

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

**Tűzvesélyesség:** Nincs információ.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs információ.

**Oxidáló tulajdonságok:** Oxidálószer.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

### 10.1. Reakciókészség: Igen.

10.2. Kémiai stabilitás: Érzékeny nedvességre, Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem következik be. Veszélyes reakciók: Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények: Túlzott hőhatás. Összeférhetetlen termékek. Kitétség nedvességnek. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig. Éghető anyag.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Ammónia. Cianidok. Savanhidridek. Erős redukálószeres. Éghető anyag..

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Általános leírás:** Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

**Orális:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Dermális:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Aspiráció:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** 1. kategória B.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** 1. kategória.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.  
Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.  
Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.  
Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.  
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Nem áll rendelkezésre adat.  
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Nem áll rendelkezésre adat.  
Aspirációs veszély: Nem alkalmazható. Szilárd.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok:

Édesvíz hal: LC50: 0.29 mg/l/96 H

Vízibolha: EC50: 0.026 mg/l/48H (M=10)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson. Különleges előkezelés szükséges.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet.

12.4. Talajban való mobilitás: A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerekben. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

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: 1477

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZERVETLEN  
NITRÁTOK

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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 Vegyianyagügynökség 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) szülő 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. Vízzennyezéssel 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

**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:**

**H315 - Izzítja a bőrt.**

**H319 - Súlyosan irritálja a szemet.**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

**H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással.**

**H272 - Erősítheti a tüzet, oxidálószer.**

**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.**