



Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és
Kereskedelmi Kft.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2023.03.09.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.

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 irritálja 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 + 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 figyelmeztetésekhöz 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/m³]: 0,1

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 0,2

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) 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 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: 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/cm³]: 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.

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: 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.
Kitettségnedvességnek. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb
ideig. Éghető anyag.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Ammónia. Cianidok. Savanhidridek. Erős
redukálószer. 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.

Csírsejt 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 maradványai 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 kormányrendelet 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:

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.

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

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H315 - Izgatja 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 szakasza: 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.