

	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
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

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(I)-klorid

A termék angol neve: Copper(I) chloride

REACH szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.

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:

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Bőrirritáció (2. Osztály), H315

Súlyos szemkárosodás (1. Osztály), H318

Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P264 A használatot követően az eszközöket alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE
utasítás szerint.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Bőrizgató.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Szinonimák: Cuprous chloride

Képlet: ClCu

Molekulatömeg: 99,00 g/mol

CAS szám: 7758-89-6

EU-szám: 231-842-9

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

Belégzés: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nincs adat.

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. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. 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: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Levegőre, fényre és nedvességre érzékeny.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 0,1

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

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

8.2. Az expozió Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendeleti 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: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

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: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Szemcsék.

Szín: Nincs adat.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: 5 a 50 g/l a 20 °C

Olvadáspont / fagyáspont: 430 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 1.490 °C

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat.

Gőznyomás: 1,7 hPa a 546 °C

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Relatív sűrűség: 4,140 g/cm³

Vízben való oldhatóság: 0,047 g/l a 20 °C - gyengén oldható.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log Pow: Nincs adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.

Viszkozitás: Nincs adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Nincs adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Levegő. A nedvességet el kell kerülni. Fény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke, alkálifémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén Hidrogén-klorid gáz, Réz-oxidok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
 - Akut toxicitás: LD50 Orális - Patkány - 336 mg/kg
 - Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció.
 - Szem – Nyúl. Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.
 - Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Maximisation Test – Tengerimalac. Nem okoz bőr túlérzékenységet.
 - Csírasejt-mutagenitás: Patkány. Aszcitesz tumor. Citogenetikus elemzés.
 - Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
 - Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.
 - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat.
 - Aspirációs veszély: Nincs adat.
 - További információk: RTECS: GL6990000. A szervi rézmérgezés tünetei:
 - hajszerűkárosodás, fejfájás, hidegverejték, gyenge pulzus, valamint vese és májkárosodás, a központi idegrendszer izgalmi állapotba kerülése, amelyet depresszió, sárgaság, görcsök, bénulás és kóma követ. A krónikus rézmérgezés jellegzetes tünetei:
 - májzsugorodás, agykárosodás és elvelőtlenedés, veseelégtelenség és rézlerakódás a szaruhártyában, amire példa az embernél a Wilson-betegség. Vizsgálatok szerint a rézmérgezés hemolitikus anémiát okozott és gyorsítja az érlemeszesedést.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás: Toxicitás halakra LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng) - 0,05 - 0,36 mg/l - 96,0 h.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nincs információ.
- 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 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: 2802

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: RÉZ-KLORID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

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:

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.

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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 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.