

	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: 2023.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.03.**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: 1,10-Fenantrolin-hidroklorid 1-hidrát**

**A termék angol neve: 1,10-PHENANTROLINE HCL 1-HYDRATE**

**REACH szám: Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges.**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai reagens.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak 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. 3.; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória**

**Aquatic Acute 1.; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória**

**Aquatic Chronic 1.; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H301 - Lenyelve mérgező.**

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

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**

**P309+P311 - Expozíció vagy rosszullét esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

**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: 18851-33-7**

**EU-szám: 223-325-1**

**Összegképlet:  $C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O$**

**Relatív molekulatömeg: 234,69**

**3.2 Keverékek.**

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

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

**Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.**

**Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.**

**Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.**

**Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost.**

**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: Nincs információ.**

**Késleltetett hatások: Nincs információ.**

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ.**

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

**Általános leírás: Éghető szilárd anyag.**

**5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok: Szén-dioxid, hab, oltópor.**

**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 óvintézkedések: Kerüljük a por képződést, 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:**  
Szár azon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

**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:** A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

**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

**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.**  
Az anyagra/ keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 ( IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben. 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: P2.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Piszkosfehér kristályos por.

**Szag:** Jellegzetes.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 215-220

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes.

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

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 0

**pH:** Nincs információ.

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség (levegő=1):** Nincs információ.

**Oldhatóság vízben:** Vízben korlátlanul oldódik.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):** -1,48

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

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

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

**Robbanási határértékek (v/v %):** Nincs információ.

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

**Tűzveszélyesség:** Éghető szilárd anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs információ.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

## 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:** Hevesen reagál oxidálószerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Hevítés.

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén nitrózus gázok fejlődhetnek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

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

**Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány):** 132 mg/ kg

**Akut toxicitás szájon át:** Lenyelve mérgező ( toxikus).

**Akut toxicitás bőrön át:** Bőr irritáció lehetséges.

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

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőr irritációt, dermatitist okozhat.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.

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

**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:** Nem ismeretes.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** Vizi szervezetekre toxikus hatású.

**12.1. Ökotoxicitási adatok:** 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 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:** 2811

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** SZERVES MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. ( 1,10-FENANTROLIN HCL 1-HIDRÁT)

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



6.1

**Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR):** 6.1

**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:

EU-előírások:

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 CXXXVII. 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): vízre nagyon veszélyes.

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 50

felső küszöbérték [to/év]: 200

2. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségé e vonatkozik.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

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:**

**H301 - Lenyelve mérgező.**

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

**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 EKG 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.**