

	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: 1.6**

**A készítés dátuma: 2023.03.04.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.04.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Cink-jodid / keményítő oldat**

**A termék angol neve: Zinc iodide starch solution**

**REACH regisztrációs szám: -**

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

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

**Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Csak 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:

**Égésügyi 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:**

**Bőrirritáció, 2. Osztály, H315**

**Szemirritáció, 2. Osztály, H319**

**Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400**

**Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály, H412**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H315 Bőrirritáló hatású.**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**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.

**Kémiai természet:** Szerves és szervetlen vegyületek vizes oldata.

3.1. Anyagok.

3.2 Keverékek.

Kémiai név (Koncentráció)	CAS szám	Regisztrációs szám
Cink-klorid ( $\geq 1 \%$ - $< 2,5 \%$ )	7646-85-7	01-2119472431-44-XXXX
cink jodid ( $\geq 0,25 \%$ - $< 1 \%$ )	10139-47-6	*)

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

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: Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). 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.**

**Izgató hatások.** A jodidokra általában az alábbiak vonatkoznak:  
szenzibilizálódás és allergiás tünetek arra érzékeny személyeknél. A cinkvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: Az emésztőrendszeren keresztül csak igen csekély a felszívódás. Nyálkahártya-összehúzó hatás. Nagy mennyiségeket belélegezve "fém-láz".

#### **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:**

**Megfelelő tűzoltószerek:** Nem értelmezhető.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nem értelmezhető.

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

**Különleges veszélyek:** Nem éghető.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.

### **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések:** Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a gőzöket / párát. Megfelelő szellőzést 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:**

**Fedje le a lefolyókat.** Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat. Folyadék-megkötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladék kezeléssel 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, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.  
Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

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.  
Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Cink-klorid (7646-85-7)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	belélegzés útján	1 mg/m <sup>3</sup> (Cink)
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	bőrön át	8,3 mg/kg Testtömeg (Cink)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	belélegzés útján	1,3 mg/m <sup>3</sup> (Cink)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	bőrön át	8,3 mg/kg Testtömeg (Cink)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), orális hosszú távú		0,83 mg/kg Testtömeg (Cink)

### 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: 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: Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Halmazállapot: Folyadék.

Szín: Színtelen.

Szag: Szagtalan.

Szágküszöb érték: Nem alkalmazható.

PH érték: kb. 6,2 20 °C-on

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nincs információ.

**Forráspont [°C]:** Nincs információ.  
**Lobbanáspont [°C]:** Nem alkalmazható.  
**Párolgási sebesség:** Nincs információ.  
**Tűzveszélyesség:** Nem éghető.  
**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 1,02 20 °C-on  
**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.  
**Gőzsűrűség:** Nincs információ.  
**Oldódás:** 20 °C-on oldható.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. **Reakciókészség:** Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Heves reakcióba léphet a következőkkel: A víz általánosan ismert reakciópartnerei.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Nincs információ.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nincs információ.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs információ.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
  - Akut toxicitási adatok:** szájon át: < 2000 mg/kg
  - Akut toxicitás belégzés:** Nyálkahártya-irritációk, köhögés.
  - Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Irritáló hatású.
  - Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve Irritáló hatású.
  - Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.
  - Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
  - Rákkeltő hatás:** Nem ismeretes.
  - Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.
  - Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Az információ nem áll rendelkezésre.
  - Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az információ nem áll rendelkezésre.
  - Aspirációs veszély:** Az információ nem áll rendelkezésre.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** A cinkvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: az emésztőrendszeren keresztül csak igen csekély a felszívódás. Nyálkahártya-összehúzó hatás. Nagy mennyiségeket belélegezve "fém-láz". A jodidokra általában az alábbiak vonatkoznak: szenzibilizálódás és allergiás tünetek arra érzékeny személyeknél.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok:

- Cink-klorid:** Szájon át: LD50 Patkány: 1.100 mg/kg
- Toxicitás halakra:** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 0,169 mg/l; 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,33 mg/l; 48 h
- Toxicitás algákra:** NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,0049 mg/l; 72 h

- 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: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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

A termékre vonatkozó előírások: A z anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek: Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK , a 2012 évi CLX X XV. 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: Nincs besorolva.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs besorolva.

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

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): Nincs besorolva.

14.4. Csomagolási csoport: Nincs besorolva.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem ismeretes.

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.) a 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 nagyon veszélyes.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.**

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:**

**H315 Bőrirritáló hatású.**

**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**

**H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**

**H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

**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.**