

	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: 1.4

A készítés dátuma: 2020.02.27

Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.27

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
zinc iodide ($\geq 0,25 \%$ - $< 1 \%$)	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/m³]: Nincs adat.
Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.
Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Cink-klorid (7646-85-7)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	belélegzés útján	1 mg/m ³ (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 ³ (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/cm³]: 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.

2020.05.10.

Cink-jodid oldat

Verzió száma: 1.4

- 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:

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

Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a termékénél 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 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.