

	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: 2023.03.05.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.05.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Jód**

**A termék angol neve: Iodine**

**REACH szám: 01-2119485285-30**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy 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. 4; H332 - Akut toxicitás, 4. kategória**

**Acute Tox. 4; H312 - Akut toxicitás, 4. kategória**

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

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H332 - Belélegezve ártalmas.**

**H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.**

**H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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

**P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**

**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: 7553-56-2**

**EU-szám: 231-442-4**

**Összegképlet: I<sub>2</sub>**

**Relatív molekulatömeg: 253,81**

**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. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.**

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

**Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet. Azonnal adjunk vízben felfőzött lisztet. Hashajtó: Nátrium-szulfát (1 evőkanál / 1/4 l víz).**

**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: Könnyezés és fájdalom a szemben, égő érzés és fájdalom az orr-és garat nyálkahártyán, a bőrön. Köhögési inger, légszomj.**

**Késleltetett hatások: Kötőhártya gyulladás, bronchitis, allergiás reakciók, dermatitisz, bőrbetegségek, véres hasmenés, kollapszus.**

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

**orvosi ellátás leírása: Hashajtó: nátrium-szulfát ( 1 evőkanál 1/4 liter víz ).**

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

**Általános leírás:** Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Nem érintkezhet gyúlékony anyagokkal.

**Tűzveszélyességi osztály:** E - NEM TŰZVESZÉLYES

### 5.1. Oltóanyag:

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem értelmezhető.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem értelmezhető.

### 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:** A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. 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:

**Tilos gyúlékony anyaggal felitatni!** A kiömlött anyagot zárható edényekbe kell söpörni, ha szükséges, először nedvesítve a porzás megelőzésére.

### 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:** Fülke alatt dolgozzunk! Kerüljük a gőzök, aeroszolok képződését. Az anyagot ne lélegezzük be.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**

**Tárolási előírások:** Szorosan zárt edényzetben, száraz helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

**Tárolási hőmérséklet [°C]:** max. 25

**Nem tárolható együtt:** Nincs korlátozás.

**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.

**Expozíciós határértékek:**

2023.03.05.

Jód

Verzió száma: 1.4

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 1  
Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 1  
Jogsabályi 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: Acélkék színű szemcsék.

Szag: Szúrós.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 114

Forráspont [°C]: 183

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 4,93

pH: 5,4 (telített oldat).

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség: 8,8

Oldódás: vízben 0,3 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): 2,49

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás [20 °C-on]: 0,41

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ.

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

Tűzveszélyesség: Nem éghető anyag.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~2100

Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető.

### 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Erős oxidálószer és reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás: Szublimálható.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Exoterm reakció a következőkkel:

Alkálifémek, ammónia, ammónium-vegyületek, nemfém-oxidok, nemfémek, interhalogének, acetilidén, félfémek, alumínium, acetilén,

karbidok, fluor, magnézium, azidok, terpentinelajok, alkáli oxidok, porított fémek.

10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés.

Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 14000 mg/kg

Akut toxicitás bőrön át: Felszívódás.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt, dermatitist okozhat.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló hatású.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nem ismeretes.

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: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.

12.1. Ökotoxicitási adatok.

Toxicitás halakra: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,53 mg/l; 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 0,33 mg/l; 48 h

Toxicitás algákra: Nincs információ.

Toxicitás baktériumokra: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3)

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 maradékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 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.

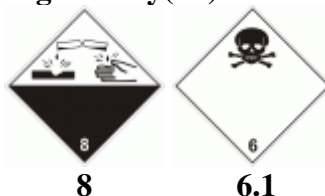
**13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások:** A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1. UN-szám: 3495**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: JÓD**

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



**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8 (6.1)**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek: RID/ A DR szer int nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Szükséges.**

**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) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 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.

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

alsó küszöbérték [to/év]: 100

felső küszöbérték [to/év]: 200

9I. csoport alapján\*

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

**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:

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.**