

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód



Kiállítás/javítás kelte: 2018.04.12.

verziószám: 1.0

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

<u>1.1 Termékazonosító:</u>	Jód
Szinoníma/az anyag latin neve:	IODUM
CAS szám:	7553-56-2
EU szám:	231-442-4
REACH reg. szám:	01-2119485285-30-XXXX

1.2 Azonosított felhasználás: Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag

1.3 A biztonsági lap szállítójának adatai:

Forgalmazó/importáló: **MAGILAB Kft.**
1061 Budapest,
Király u. 12.
Telefon: +36-1-433-3540

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: janos.garzo@magilab.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 1272/2008/EK (CLP) szerint:

Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332

Akut toxicitás, Bőr (4. Osztály), H312

Bőrirritáció (2. Osztály), H315

Szemirritáció (2. Osztály), H319

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Orális (1. Osztály), Pajzsmirigy, H372

Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400

H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyszimbólum(ok):



GHS07



GHS08



GHS09

VESZÉLY

Figyelmeztető / H mondatok:

H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ / EUH mondatok:

-

2.3 Egyéb veszélyek:

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

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Összetétel	EU szám	CAS szám	CLP szerinti jelölés	DPD szerinti jelölés, R mondatok	Koncentráció
Jód REACH reg. szám: 01-2119485285-30-XXXX	231-442-4	7553-56-2	Acute tox. 4 H332, Acute tox. 4 H312, Skin irrit. 2 H315, Eye irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT RE 1 H372, Aqua acute 1 H400	Xi, R36, R52/53	100%

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe, lazítsa meg szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

Belélegzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.

Bőrrre kerülés esetén:

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.

Szembe jutás esetén:

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjával.

Lenyelés esetén:

Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni.

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

Nem ismert

Jód

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:	Nem ismert
Tűz esetén felszabaduló anyagok:	Nem ismert
Különleges védőfelszerelés:	Tűzoltásba beavatkozók részére szükség lehet légzőkészülékre

5.2 Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek:

Szén-oxid, hidrogén-jodid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén a tartályt hűteni szükséges, különleges védőfelszerelés szükséges az oltáshoz (bakancs, védőruha, a kesztyű, a szem- és arcvédelemre és légzőkészülék a 8.2-es ponttal megegyezően)

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- a) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata szükséges;
- b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és
- c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükséges.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Bármely egyéni védőruha megfelelő

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Konzultálni kell környezetvédelmi szakértővel! Zárja le a szennyezett területet, és akadályozza meg a csatornába jutást. Vegyen fel védőruházatot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Kifolyás esetén töltés kialakítása, a csatornák lefedése szükséges;

6.3.2. A kiömlött anyagot edényekbe kell gyűjteni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen el nem tűnik a szennyezés. A felitatáshoz használjon abszorbenseket.

6.3.3. A szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információ nem ismert.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



Jód

A szükséges védőfelszerelések használatához a 8. pontban előírt felszereléseket használja.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni. Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell. Inert gáz alatt kell kezelni és tárolni. Higroszkópos.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint:

Jód

AK: 1 mg/m³

CK: 1 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem: Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P2 típusú részecskeszűrővel ellátott légzőkészüléket.

Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem: Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)

Bőrvédelem: Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot : szilárd

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód

Szín:	fekete/ibolya
Szag:	szúrós
pH-érték (1%-os vizes oldat):	5,4
Olvadáspont	113 Celsius
Forráspont:	184 Celsius
Lobbanáspont:	n. a.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony
Robbanás veszélyes tulajdonságok:	n. a.
Oxidáló képesség:	n. a.
Gőznyomás:	n. a.
Relatív sűrűség:	4,93 g/cm ³
Oldékonyság vízoldhatóság:	gyenge – 0,3 g/l
Poláros oldószerben (etanol):	n. a.
Apoláros oldószerben (n-oktanol):	n. a.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log POW: 2,49
Viszkózitás:	n. a.
Gőzsűrűség:	n. a.
Párolgási szám:	n. a.

9.2. Egyéb információk

Nem ismert

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Nem ismert

10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil készítmény

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5 Nem összeférhető anyagok

gumi, műanyagok, vas és vassók, Kénvegyületek, Ammónia, magnézium, Cink, Alumínium, Fémek, Alkáliák, Antimon-sók, Arzenitek, bromidok, kloridok, jodidok, tiocianátok, vassók, hipofoszfitek, morfin
sók, olajok, karbolsav, foszfátok, tanninok (csersavak, digalluszsavak), tartarátok, A jód, antimon és ammónia összekeverése robbanást eredményezett. A jód és az acetaldehid heves reakcióba lép egymással. Acetilén, Acetaldehid, Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás

LD50 Orális – Patkány - 14.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasmenés

LC50 Belégzés – Patkány - 4 h - > 4,588 mg/l
(OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Megjegyzések:
Köhögés Légzési rendellenesség

LC50 Bőr – Patkány – hím - 1.425 mg/kg

Bőrrel érintkezve / lenyelve értalmas.

b) irritáció;

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

c) maró hatás;

Nem ismert

d) szenzibilizáció;

Nem ismert

e) ismételt dózisú toxicitás;

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).

f) rákkeltő hatás;

Nem ismert

g) mutagenitás;

Nem ismert

h) reprodukciót károsító tulajdonság.

Nem ismert

Egyszeri expozíció: Belégzés - Légúti irritációt okozhat

12. szakasz: Ökológiai információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód

12.1 Toxicitás:

Toxicitás halakra

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 1,7 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,2 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra Növekedés gátlás

EC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - 0,13 mg/l
(OECD Vizsgálati útmutató, 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem ismert, Kow < 1000

12.4 A talajban való mobilitás

A talajba és csatornába való kerülést meg kell előzni!

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a vonatkozó szabályok figyelembe vételével égessük el.

Vonatkozó szabályozások: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 16/2001. sz. KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről

Ártalmatlanítás: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladék kód: 07 05 13 Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám: UN 3495

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3495 JÓD, 8+6.1, PG III, környezetre veszélyes

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8+6.1

14.4 Csomagolási csoport: PG III

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és a rendelet módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és a rendelet módosításai, 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről és a rendelet módosításai, 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról és a rendelet módosításai, 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról; A bizottság 453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról; 1272/2008/EK 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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap tartalmát a legjobb ismereteink szerint állítottuk össze, az anyaggal kapcsolatos biztonsági információkat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják. Az adatlap legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de az átadott információkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörön kívül esnek.

Rövidítések:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

Jód



Vonatkozó H mondatok:

H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Acute tox. 4, Akut toxicitás 4. osztály

Skin irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály

Eye irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály

STOT RE 1, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. osztály

Aqua acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyagkezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Változtatások:

-

MAGILAB Kft.