

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 10.0
A készítés dátuma: 2010.11.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 03920
A termék neve: JÓD
A termék angol neve: IODINE
A termék latin neve: IODUM
Reach regisztrációs szám: 01-2119485285-30
CAS-szám: 7553-56-2
EU-szám: 231-442-4
EU Index-szám: 053-001-00-3

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás
Az anyag vagy keverék ellenjavalt felhasználása: Ellenjavalt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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:

Nem ismeretes.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szervesetlen anyagokra és szervesetlen anyagokból álló keverékekre.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

CAS-szám:	7553-56-2
EU-szám:	231-442-4
EU Index-szám:	053-001-00-3
Összegképlet:	I ₂
Relatív molekulatömeg:	253,81

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.
-------------------	--

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 elővigyázatossági intézkedések:	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

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	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 hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	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 említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 1
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 1
 Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat
 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 kezét 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: Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P2

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők: acélkék színű szemcsék
 Szag: szúrós
 Szagküszöb érték: Nem ismeretes.
 Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 114
 Forráspont [°C]: 183
 Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.
 Sűrűség (d₂₀) [g/cm³]: 4,93
 pH: 5,4 ((telített) (oldat))
 Viskozitás [mPa.s]: Nincs adat
 Gőzsűrűség (levegő=1): 8,8
 Oldhatóság vízben: 0,3 g/l
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): 2,49
 Lobbanáspont [°C]: Nincs információ
 Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 0,41
 Gyulladás 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.

9.2. Egyéb információk

Térfogattömeg [kg/m³]: ~2100
 Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető
 Halmazállapot: Szilárd

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:	Erős oxidálószer és reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.
10.2. Kémiai stabilitás:	Szublimálható
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Exoterm reakció a következőkkel: alkálifémek, ammónia, ammónium-vegyületek, nemfém-oxidok, nemfémek, interhalogének, acetilidén, félfémek, alumínium, acetilén, karbidok, fluor, magnézium, azidok, terpentinolajok, 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 INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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. Toxicitás:	
Toxicitás halakra:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,53 mg/l/96h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:	EC50 (Daphnia magna): 0,33 mg/l/48h
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. A talajban való mobilitás:	Nincs információ.
12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:	A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nincs információ.
12.7. 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:

Hulladék kezelési előírások:	A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.
------------------------------	---

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	3495
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	JÓD

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



8



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szükséges.

14.7. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

A 2012/18/EU 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. és 3. pontjában szereplő H mondatok:

H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	11., 12., 14., 15.

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.