

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Jód
---------------	-----

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

<p>Az anyag vagy keverék osztályozása</p> <p>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány 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 Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján Xn Ártalmas R20/21 N Környezetre veszélyes R50 Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.</p> <p>2.2 Címkézési elemek Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint Piktogram</p>  <p>Figyelmeztetés Veszély</p> <p>Veszélyességi intézkedés(ek): H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p>
--

H335 Légúti irritációt okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Elővigyázatossági intézkedések

P261 Kerülje a por belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

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

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

2.3 Egyéb veszélyek

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

3. Összetétel, tartalmi információk:

3.1 Anyagok

Képlet: I2
Molekulatömeg: 253,81 g/mol
CAS szám: 7553-56-2
EU-szám: 231-442-4
Sorszám: 053-001-00-3

4. Elsősegély:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni, és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

Nincs adat

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

hidrogén-jodid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

Nincs adat

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Inert gáz alatt kell kezelni és tárolni. Higroszkópos. Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető, akut toxikus 3-as kategóriájú / toxikus vegyületek vagy krónikus hatásokat okozó vegyületek

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N99 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P2 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők Forma: Szemcsék.

Szín: fekete, ibolya
b) Szag csípős
c) Szag küszöbérték Nincs adat
d) pH-érték 5,4
e) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 113 °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 184 °C
g) Lobbanáspont Nincs adat
h) Párolgási sebesség Nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
k) Gőznyomás 0,41 hPa a 25 °C
l) Gőzsűrűség 8,76 - (Levegő = 1.0)
m) Relatív sűrűség 4,930 g/cm³
n) Vízen való oldhatóság 0,3 g/l a 25 °C - gyengén oldható
o) Megoszlási hányados:
n-oktanol/víz
log Pow: 2,49 a 20 °C
9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok
Relatív gőzsűrűség 8,76 - (Levegő = 1.0)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

10.5 Összeférhetetlen anyagok

gumi, műanyagok, vas és vassók, Kénvegyületek, Ammónia, magnézium, Cink, Alumínium, Fémek, Alkáliák, Antimon-sók, Arzenitek, bromidok, kloridok, jodidok, tiocianátok, vassók, hipofoszfitek, morfinsók, 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

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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: Kőhögés Légzési rendellenesség

LC50 Bőr - Patkány - hím - 1.425 mg/kg

(OPPTS 870.1200)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - rekonstruált emberi epidermisz (RhE)

Eredmény: Mérsékelt bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Mérsékelt szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Egér

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 429)

Csírsejt-mutagenitás

Hörcsög

Embrió

Eredmény: negatív

Mutagenicitás (mikronukleusz teszt)

Egér - hím és nőstény

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert, vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Belégzés - Légúti irritációt okozhat. - Légzőszervek

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Orális - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. - Pajzsmirigy

Aspirációs veszély

Nincs adat

További információk

RTECS: NN1575000 A jodidok hosszabb időn keresztül hatva jódmérgezést okozhatnak az érzékeny egyéneknél. Az expozíció tünetei: borkiütés, orrfolyás, fejfájás és a nyálkahártya irritációja. Súlyosabb esetekben a bőrön pattanások, kelések, kiütések, hólyagok és fekete és kék foltok jelenhetnek meg. A jodidok könnyen átjutnak a méhlepényen. Előfordult újszülött kori halál is, golyva következtében kialakuló légzési distressz miatt. A jodidok hőemelkedést is okozhatnak, mely rendszerint rövid idő alatt elmúlik

12. Ökológiai adatok:

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

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: 3495 IMDG: 3495 IATA: 3495

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: JÓD

IMDG: IODINE

IATA: Iodine

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

15. Jogszabályi információk:

Egyéb szabályozások	2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.
----------------------------	---

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.