

Kibocsátás dátuma 20-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Felülvizsgálási szám 2

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve

Jód

Cat No.

423820000; 423820025; 423820050; 423825000

REACH Reg. Szám:

01-2119485285-30

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA.

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.

Janssen Pharmaceuticaaan 3a

Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818

2440 Geel, Belgium

E-mail: cemolkerkft@gmail.com

Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

Felelős személy: Barna András

1.4

Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása

REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut dermális toxicitás	4. Osztály
Akut vízi toxicitás	1. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Figyelmeztetés

### **Veszélyességi állítások**

H332 - Belélegezve ártalmas

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

H400 - Nagyon mérgező a vízi környezetre

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Iodine 7553-56-2	EEC No. 231-442-4	>95	7553-56-2	Xn;R20/21 N;R50	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

#### **Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

#### **Bőrrel való érintkezés Lenyelés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot

#### **Belégzés**

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges

#### **Feljegyzések az orvosnak**

Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

## 5.1

Oltóanyag**Megfelelő tűzoltó készülék**

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

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

## 5.2

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

## 5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

## 6.1

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni A porképződést el kell kerülni

## 6.2

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni

## 6.3

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni A porképződést el kell kerülni

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

## 7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni A porképződést el kell kerülni A port nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Nem fogyasztható

## 7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Korrozív anyagok területe.

## 7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

## 8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 0.1 ppm; 1.1mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 0.1 ppm VLCT: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1ppm; TWA 1mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 1 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 0.1 ppm

**Kémiai Név**

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia

Kémiai Név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Jód		Ceiling: 0.1 ppm	0.1ppm MAC; 1mg/m <sup>3</sup> MAC	STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 ppm
Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Jód	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm MAK: 0.1 ppm MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 ppm MAK: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

**Szemvédelem**

**Kézvédelem**

**Bőr- és testvédelem**

**Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot  
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések**

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Általános információk

**Halmazállapot**

szilárd

**Megjelenés**

szürke

**Szag**

csípős

### 9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

**pH-érték**

5.1 saturated solution

**Gőznyomás**

0.41 hPa Nem használható

**Gőzsűrűség**

8.8 (Levegő = 1.0)

**Viszkozitás**

2.27 mPa.s @ 116 °C

**Forráspont/forrási tartomány**

°C@ 760 mmHg

**Olvaspont/olvadási tartomány**

113°C / 235.4°F

**Gyulladáspont**

Nincs információ.

**Párolgási sebesség**

elhanyagolható

**Vízben való oldhatóság**

0.3 g/L (20°C)

**Összegképlet**

I<sub>2</sub>

**Molekulatömeg**

253.81

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Összeférhetetlen termékek, Excess heat, A porképződést el kell kerülni.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hydrogen iodide.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

## 11.1

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

## 11.2

**Akut toxicitás****Információ a termékről**

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

**Tájékoztató az összetevőkről****Kémiai Név**

Iodine

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
14 g/kg ( Rat )		

## 11.3

**Krónikus toxicitás****Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

**Szenzibilizáció****mutagén hatások****Szaporodási hatások****Fejlesztési hatások****Célszervek****Egyéb káros hatások**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Nincs információ.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki

Nincs információ.

Légzőszervek Szem Bőr Központi idegrendszer Vér Máj Vese

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

## 12.1

**Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvízi hal	Microtox	Vízibolha
Iodine		Oncorhynchus mykiss: LC50 = 1,7 mg/l/96 h		EC50 = 0,2 mg/l/48 h

## 12.2

**Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Iodine	2.49

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**Hulladékkezelési módszerek**  
**Maradékokból/felhasználatlan**  
**termékekből származó hulladék**  
**Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!

A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám	UN2923
Veszélyességi osztály	8
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
Megfelelő szállítási név	Maró szilárd anyag, mérgező, m.n.n

**ADR**

UN-szám	UN2923
Veszélyességi osztály	8
Subsidiary Class	6.1
Csomagolási csoport	III
	Maró szilárd anyag, mérgező, m.n.n

**IATA**

UN-szám	UN2923
Veszélyességi osztály	8
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
	Maró szilárd anyag, mérgező, m.n.n

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL

Iodine	231-442-4	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-21023 X
--------	-----------	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---------------

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H332 - Belélegezve ártalmatlan

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmatlan

H400 - Nagyon mérgező a vízi környezetre

**Felülvizsgálat dátuma** 2014. 12. 02.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)**

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

**A Biztonsági Adatlap vége**