

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 10.

Felülvizsgálási szám 2

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Ón IV. klorid  
**Cat No.** 378200000; 378201000; 378208000  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119474678-20

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykőrös, 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**

Acute Inhalation Toxicity - Vapors	3. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály
Rákkeltő hatás	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

### Veszélyességi állítások

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet  
 H335 - Izgathatja a légutakat  
 H351 - Véltetőleg rákot okoz  
 H318 - Súlyosan károsítja a szemet  
 H331 - Belélegezve mérgező (toxikus)

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS  
 P280 - Szemvédo/arcvédo használata kötelezo  
 P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsüket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell  
 P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni  
 P281 - Ha szükséges, személyi védőfelszerelést kell használni  
 P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani  
 P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Methylene chloride 75-09-2	EEC No. 200-838-9	80	75-09-2	Carc.Cat.3;R40	Carc. 2 (H351)	-
Stannic chloride 7646-78-8	EEC No. 231-588-9	20	7646-78-8	C;R34 R52/53	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 3 (H412)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Szemmel való érintkezés

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

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bo vízzel azonnal le kell mosni  
 Azonnali orvosi ellátás szükséges

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

<b>Lenyelés</b>	Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni Orvosi felügyelet szükséges
<b>Belégzés</b>	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni
4.2 Tünetek és hatások	
4.3 Orvosi ellátás jelzése	

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

### Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Szén-dioxid (CO2) Száraz vegyszer kémiai hab

#### 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

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

6.2

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

6.3

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

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

#### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A port nem szabad belélegezni A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható Nitrogén alatt tartandó

7.2

#### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Nedvességtől védeni kell Korrozív anyagok területe. Nitrogén alatt tartandó

7.3

#### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

### Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

##### Kémiai Név

Methylene chloride

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 180 mg/m <sup>3</sup> VME: 50 ppm VLCT: 100 ppm VLCT: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 177 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 177 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 50 ppm
Stannic chloride				VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup>

##### Kémiai Név

Methylene chloride

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 50 ppm		TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 35 ppm TWA: 122 mg/m <sup>3</sup>
Stannic chloride	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>			

##### Kémiai Név

Methylene chloride

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm MAK: 175 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm	MAK: 50 ppm MAK: 180 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 88 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 174 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm Skin
Stannic chloride	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 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

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

#### Szemvédelem

Védőszemüveg

#### Kézvédelem

Védőkesztyű

#### Bőr- és testvédelem

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

#### Légzés védelem

#### Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

#### Környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Általános információk

#### Halmazállapot

folyadék

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

#### pH-érték

Nincs információ.

#### Forráspont/forrási tartomány

Nincs információ.

#### Olvadáspont/olvadási tartomány

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Gyulladáspont	Nincs információ.
Suruség	1.419
Összegképlet	Cl <sub>4</sub> Sn
Molekulatömeg	260.52

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

### 10.2 Kémiai stabilitás

Moisture sensitive.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes polimerizáció**

Nincs információ..

**Veszélyes reakciók**

Nincs információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Excess heat, Összeférhetetlen termékek, Exposure to moist air or water.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Bázisok, Víz, Erős oxidálószeresek, Fémek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Klór.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### 11.2

#### Akut toxicitás

Információ a termékről

#### Tájékoztatás az összetevőkről

#### **Kémiai Név**

Methylene chloride

Stannic chloride

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
2000 mg/kg ( Rat )		76000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
		1.4 mg/L ( Rat ) 4 h

### 11.3

#### Krónikus toxicitás

#### **Rákkeltő hatás**

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

#### **Kémiai Név**

Methylene chloride

IARC	UK
Group 2B	

#### **Szenzibilizáció**

Nincs információ.

#### **mutagén hatások**

Nincs információ.

#### **Szaporodási hatások**

Nincs információ.

#### **Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

#### **Célszervek**

Nincs információ.

**Egyéb káros hatások**

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
Senki által nem ismert

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1

**Toxicitás****Ökotoxicitás**

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Methylene chloride	EC50:>660 mg/L/96h	Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h	EC50: 1 mg/L/24 h EC50: 2.88 mg/L/15 min	EC50: 140 mg/L/48h
Stannic chloride		1000 mg/L LC50 96 h		

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Methylene chloride	1.25

**12.4 A talajban való mobilitás**

Oldható vízben

**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	2922
Veszélyességi osztály	8
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	II
Megfelelő szállítási név	Mérgező, maró folyékony anyag, m.n.n.

**ADR**

UN-szám	2922
Veszélyességi osztály	8

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

Subsidiary Class 6.1  
Csomagolási csoport II

**IATA**

UN-szám 2922  
Veszélyességi osztály 8  
Kiegészítő veszélyességi osztály 6.1  
Csomagolási csoport II

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

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Methylene chloride	200-838-9	-		T	X	-	X	X	X	X	KE-23893 X
Stannic chloride	231-588-9	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-33876 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**

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet  
H335 - Izgathatja a légutakat  
H351 - Vélhetőleg rákot okoz  
H318 - Súlyosan károsítja a szemet  
H331 - Belélegezve mérgező (toxikus)

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 10.

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

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A Biztonsági Adatlap vége