

Kibocsátás dátuma 04-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Felülvizsgálási szám 2

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Etilénklorid  
 Cat No. 326840000; 326840010; 326841000  
 Szinonimák Diklóretán  
 REACH Reg. Szám: 01-2119484658-20

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek  
 Uses advised against No Information available

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

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

Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	2A osztály
Rákkeltő hatás	1B osztály
Specifikus célszerv rendszer mérég (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Gyúlékony folyadékok.	2. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

### Veszélyességi állítások

- H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
- H319 - Súlyosan irritálja a szemet
- H335 - Irritálhatja a légutakat
- H315 - Irritálja a bőrt
- H225 - Tűzveszélyes folyadék vagy gőz

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P201 - Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni
- P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
- P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni
- P302+ P352 - HA BORRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel
- P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni
- P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell
- P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos
- P240 - A tartályt és a fogadó berendezést földelni kell és össze kell kötni

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
------------	--------------	--------	----------	-------------	---------	----------------

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Ethylene dichloride 107-06-2	EEC No. 203- 458-1	>95	107-06-2	F;R11 Carc.Cat.2;R45 Xn;R22 Xi;R36/37/38	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	01-2119484658-20
---------------------------------	-----------------------	-----	----------	---	---	------------------

**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 Orvosi felügyelet szükséges

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

**Lenyelés****Belégzés**

Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot

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 Orvosi felügyelet szükséges

**Feljegyzések az orvosnak**

Tünetileg kell kezelni

**4.2 Tünetek és hatások****4.3 Orvosi ellátás jelzése****5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1

**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni

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

Nincs információ.

5.2

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

Kis mértékben tűzveszélyes Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak

5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

6.2

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni Robbanásbiztos felszerelést kell használni A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

7.2

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Tuzveszélyes anyagok területe Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

7.3

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

### Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

#### Kémiai Név

Etilénklorid

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage	VME: 10 ppm VME: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm	VLA-ED: 20 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm

#### Kémiai Név

Etilénklorid

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 10 ppm	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>

#### Kémiai Név

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Etilénklorid		MAK: 5 ppm MAK: 20 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm Skin

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzéseMűszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

SzemvédelemKézvédelemBőr- és testvédelemLégzés védelem

Biztonsági szemüveg oldaldávóval

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 intézkedésekKörnyezeti expozíció ellenőrzése

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Általános információkHalmazállapot

folyadék

Megjelenés

színtelen

Szag

édes

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információkpH-érték

Nincs információ.

Gőznyomás

65 mmHg Nem használható

Gőzsűrűség

3.4 (Levegő = 1.0)

Viszkózitás

0.8 mPa s at 20 °C

Forráspont/forrási tartomány

81 - 85°C / 177.8 - 185°F

Olvadáspont/olvadási tartomány

-35°C / -31°F

Gyulladáspon

13°C / 55.4°F

Robbanási határok

alsó

6.2 vol%

felső

15.9 vol%

Párolgási sebesség

(Butyl Acetate = 1.0)

Vízben való oldhatóság

8.7 g/L (20°C)

Suruség

1.250

Összegképlet

C2 H4 Cl2

Molekulatömeg

98.96

## 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, Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 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

Etilénklorid

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
625 mg/kg ( Rat )	2800 mg/kg ( Rabbit )	28.79 mg/L ( Rat ) 1 h

### 11.3

#### Krónikus toxicitás

##### Rákkeltő hatás

##### Kémiai Név

Etilénklorid

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

IARC	UK
Group 2B	

##### Szenzibilizáció

##### mutagén hatások

##### Szaporodási hatások

##### Fejlesztési hatások

Nincs információ.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki

Nincs információ.

##### Célszervek

Központi idegrendszer Szem Bőr Légzőszervek Vér Vese Máj Szív

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

**Egyéb káros hatások**

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1

**Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nem szabad a csatornába üríteni

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Ethylene dichloride	EC50 = >433 mg/L 96h	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 225 mg/L 96h	EC50 = 1100 mg/L 15 min EC50 = 158 mg/L 5 min EC50 = 696 mg/L 5 min EC50 = 918 mg/L 30 min	EC50 = 137 mg/L 48h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Ethylene dichloride	1.45

**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	UN1184
Veszélyességi osztály	3
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

Csomagolási csoport II  
 Megfelelő szállítási név Etilénklorid

**ADR**

UN-szám UN1184  
 Veszélyességi osztály 3  
 Subsidiary Class 6.1  
 Csomagolási csoport II

**IATA**

UN-szám UN1184  
 Veszélyességi osztály 3  
 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
Ethylene dichloride	203-458-1	-		T	X	-	X	X	X	X	KE-10121 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**



Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

H319 - Súlyosan irritálja a szemet

H335 - Irritálja a légutakat

H315 - Irritálja a bőrt

H225 - Tűzveszélyes folyadék vagy gőz

**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**