

Kibocsátás dátuma 10-dec.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.08.25.

Felülvizsgálási szám 7

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve Perklóretilén  
 Cat No. T/0550/25, T/0550/17, T/0550/PB17  
 Szinonimák  
 REACH Reg. Szám:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
 Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság  
 Fisher Scientific UK  
 Bishop Meadow Rd  
 Loughborough, Leicestershire, Great Britain  
 LE115RG  
 Tel: 01509 231166  
 Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
 Felelős személy: Barna András

Sürgősségi telefonszám

Tel: 01509 231166

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

Az anyag vagy keverék osztályozása  
REGULATION (EC) No 1272/2008

Rákkeltő hatás	2. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	2. Osztály

Címkézési elemek

Signal Word

Figyelmeztetés

## figyelmeztető mondatok

H351 - Feltehetően rákot okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P260 - A port vagy ködöt nem szabad belélegezni

## Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Tetrachloroethylene 127-18-4	EEC No. 204-825-9	>95	127-18-4	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 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

Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

#### 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. Orvosi felügyelet szükséges.

#### Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Oltóanyag

## **Megfelelő tűzoltó készülék**

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzésének oltására..

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

Nincs információ.

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak.

## **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

## **6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

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

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Napfénytől védeni kell.

### **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## **8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

### **Ellenőrzési paraméterek**

#### **Expozíciós határok**

#### **Kémiai Név**

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
----------------	--------------------	---------------	---------	---------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 24.

Tetrachloroethylene	STEL: 100 ppm STEL: 689 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 345 mg/m <sup>3</sup>	VME: 50 ppm VME: 335 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 695 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm TWA: 172 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 100 ppm VLA-EC: 689 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 25 ppm VLA-ED: 172 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	---	---	---	---

Kémiai Név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Tetrachloroethylene		STEL: 100 ppm TWA: 25 ppm		TWA: 10 ppm TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> Skin

Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Tetrachloroethylene	Skin STEL: 200 ppm STEL: 1380 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm MAK: 345 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 690 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm MAK: 345 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 480 mg/m <sup>3</sup> NDS: 60 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 ppm TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 25 ppm TWA: 170 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) Nincs információ.

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC) Nincs információ.

## Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

**Szemvédelem**  
**Kézvédelem**  
**Bőr- és testvédelem**  
**Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel  
Védőkesztyű  
Hosszú ujjú ruha  
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni

**Egészségügyi intézkedések**  
**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni  
Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	folyadék
Megjelenés	színtelen
Szag	édes
pH-érték	Nincs információ.
Gőznyomás	18 mbar Nem használható
Gőzsűrűség	5.8
Viszkozitás	0.89 mPa s at 20 °C
Forráspont/forrási tartomány	120 - 122°C / 248 - 251.6°F @ 760 mmHg

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Olvadáspont/olvadási tartomány	-22°C / -7.6°F > 150°C
Gyulladáspont	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Párolgási sebesség	(Ether = 1.0)
Vízben való oldhatóság	0.15 g/l (20°C)
Suruság	1.625
Összegképlet	C2 Cl4
Molekulatömeg	165.83

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### Reakciókészség

### Kémiai stabilitás

Víz hatására lassan bomlik.

### A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nincs információ.
Veszélyes reakciók	Nincs információ.

### Kerülendő körülmények

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

### Nem összeférhető anyagok

Erős savak, Erős oxidálószeres, Erős bázisok, Fémek.

### Veszélyes bomlástermékek

Klór. Hidrogén-klorid gáz. Foszgén.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás

### Tájékoztatás az összetevőkről

#### Kémiai Név

Tetrachloroethylene

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
2629 mg/kg ( Rat )		4000 ppm ( Rat ) 4 h

## Krónikus toxicitás

### Rákkeltő hatás

#### Kémiai Név

Tetrachloroethylene

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

IARC	UK
Group 2A	

### Szenzibilizáció

#### mutagén hatások

#### Szaporodási hatások

#### Fejlesztési hatások

#### Teratogenitás

#### Célszervek

#### Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Mutagenic effects have occurred in humans.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukzív toxikus hatást mutattak ki

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Teratogenic effects have occurred in experimental animals.

Központi idegrendszer Szem Légzőszervek Bőr Vese Máj Vér

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

### Kémiai Név

Tetrachloroethylene

EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Japan - Endocrine Disruptor Information
Group II Chemical		

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Tetrachloroethylene	500 mg/L EC50 > 96 h	8.6-13.5 mg/L LC50 96 h 4.73-5.27 mg/L LC50 96 h 11.0-15.0 mg/L LC50 96 h 12.4-14.4 mg/L LC50 96 h	EC50 = 100 mg/L 24 h EC50 = 112 mg/L 24 h EC50 = 120.0 mg/L 30 min	6.1 - 9.0 mg/L EC50 48 h

### Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 24.

## Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Tetrachloroethylene	2.88

## A talajban való mobilitás

Oldható vízben

## A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Egyéb káros hatások

Nincs információ

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### Hulladékkezelési módszerek

#### **Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

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

#### **Szennyezett csomagolás**

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

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

UN-szám	UN1897
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
Megfelelő szállítási név	Perklóretilén

### ADR

UN-szám	UN1897
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	III
Megfelelő	

### IATA

UN-szám	UN1897
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	III

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 24.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### Nemzetközi normák

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

### figyelmeztető mondatok

H351 - Feltehetően rákot okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 24.

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

A Biztonsági Adatlap vége



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma 2012. április 24.

---