

Kibocsátás dátuma 03-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 15.

Felülvizsgálási szám 3

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Triklór-etilén
Cat No. 158310000; 158310010; 158310025; 158310250
Szinonimák
REACH Reg. Szám: 01-2119486979-08

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

Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	2A osztály
Baktérium sejt mutagenitás	2. Osztály
Rákkeltő hatás	1B osztály
Specifikus célszerv rendszer mérég (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	3. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H336 - Álmoságot és szédülést okozhat
 H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással
 H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
 H341 - Vélhetőleg genetikai hatást okoz
 H319 - Súlyosan irritálja a szemet
 H315 - Irritálja a bőrt

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 - Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni
 P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni
 P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani
 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 kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Trichloroethylene 79-01-6	EEC No. 201-167-4	100	79-01-6	Carc.Cat.2;R45 Muta.Cat.3;R68 R67 Xi;R36/38 R52-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 3 (H412)	-

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	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 Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
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

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 Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

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

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

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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

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

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név

Trichloroethylene

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage	VME: 405 mg/m ³ VME: 75 ppm VLCT: 1080 mg/m ³ VLCT: 200 ppm	STEL: 100 ppm STEL: 545 mg/m ³ TWA: 273 mg/m ³ TWA: 50 ppm	VLA-ED: 273 mg/m ³ VLA-ED: 50 ppm

Kémiai Név

Trichloroethylene

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm		TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 55 mg/m ³

Kémiai Név

Trichloroethylene

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 1350 mg/m ³ STEL: 250 ppm MAK: 50 ppm MAK: 270 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ STEL: 100 ppm MAK: 260 mg/m ³ MAK: 50 ppm	NDSch: 400 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 537 mg/m ³ STEL: 100 ppm Skin

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, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

Hosszú ujjú ruha

Légzés védelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni

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

Megjelenés

színtelen

Szag

édes

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték

Nincs információ.

Gőznyomás

77.3 mbar Nem használható

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Gőzsűrűség	4.5 (Levegő = 1.0)
Forráspont/forrási tartomány	87°C / 188.6°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	-86°C / -122.8°F
Gyulladáspont	Nincs információ.
Robbanási határok	
alsó	7.9 vol %
felső	90 vol %
Párolgási sebesség	0.69 (Carbon Tetrachloride = 1.0)
Vízben való oldhatóság	oldhatatlan
Suruság	1.460
Összegképlet	C2 H Cl3
Molekulatömeg	131.39

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

Light sensitive. Moisture sensitive.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Nincs információ.

Veszélyes reakciók

Nincs információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Exce

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős bázisok, Fémek, Porított fémek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz. Klór. Foszfén.

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

Trichloroethylene

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
4290 mg/kg (Rat)	20 g/kg (Rabbit)	26300 ppm (Rat) 1 h 8000 ppm (Rat) 4 h

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

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

Kémiai Név Trichloroethylene	IARC	UK
	Group 2A	

Szenzibilizáció	Nincs információ.
mutagén hatások	Mutagenic effects have occurred in humans.
Szaporodási hatások	A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki
Fejlesztési hatások	Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek
Teratogenitás	Teratogenic effects have occurred in experimental animals.
Célszervek	Központi idegrendszer Szem Légzőszervek Vese Szív Máj Bőr Vér lép
Egyéb káros hatások	Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás

Ökotoxicitás

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

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Trichloroethylene	175 mg/L EC50 = 96 h 450 mg/L EC50 = 96 h	39-54 mg/L LC50 96 h 31.4-71.8 mg/L LC50 96 h	EC50 = 0.81 mg/L 24 h EC50 = 115 mg/L 10 min EC50 = 190 mg/L 15 min EC50 = 235 mg/L 24 h EC50 = 410 mg/L 24 h EC50 = 975 mg/L 5 min	2.2 mg/L EC50 = 48 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Trichloroethylene	2.29

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

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!

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám UN1710
 Veszélyességi osztály 6.1
 Csomagolási csoport III
 Megfelelő szállítási név Triklóretilén

ADR

UN-szám UN1710
 Veszélyességi osztály 6.1
 Csomagolási csoport III

IATA

UN-szám UN1710
 Veszélyességi osztály 6.1
 Csomagolási csoport III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Trichloroethylene	201-167-4	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-13680 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

H336 - Álmoságot és szédülést okozhat
H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással
H350 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
H341 - Vélhetőleg genetikai hatást okoz
H319 - Súlyosan irritálja a szemet
H315 - Irritálja a bőrt

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 15.

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

A Biztonsági Adatlap vége