



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Kiállítás kelte: 2015-07-03

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2015-07-03

A 453/2010/EU rendelet szerint

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 **Termékazonosító:** **TRIKLÓR-ETILÉN**
- REACH regisztrációs szám:** 01-2119490731-36
- 1.2. **Azonosított felhasználások:** Zsíroldó, vegytisztítás, oldószer, festék eltávolító, hígítók komponense, oldószeres extraháló anyag,
- Ellenjavallt felhasználások:** Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-3221) csepp@interware.hu
- Kiadásért felelős személy:** Csepp Bt. ügyvezető igazgatója
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **(36)-80-201-199** (36)-1-476-6464
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása** **Osztályozás** (A 453/2010/EU rendelet szerint)

Rákkelt hatás,	1b kategória	H350	Rákot okozhat.
Csírasejt-mutagenitás,	2 kategória	H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Szem irritáció,	2 kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
B bőrirritáció,	2 kategória	H315	B bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás STOT SE,	3 kategória	H336	Súlyos szemirritációt okoz.
Krónikus vízi toxicitás,	3 kategória	H412	Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

T Mérgező	Carc. Cat. 2;	R45
	Muta. Cat. 3;	R67 , R68
Xi Irritáló		R36/38 R52-53

2.2. **Címkézési elemek** **Címkézés** (A 453/2010/EU rendelet szerint)

Veszélyjelzések piktogramok



Figyelmeztetés



Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H350	Rákot okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	B bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352	HA B RRE KERÜL: Lemosás b szappanos vízzel. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Jelölés(ek)



Mérgező

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

R-mondat(ok)

R45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.



Irritáló

R36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.
R52-53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
67 A gázok belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEV KRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Indexszám:	602-027-00-9
CAS szám:	79-01-6
EK szám:	201-167-4
Egységes vámtarifaszám:	29032200
REACH regisztrációs szám:	01-2119490731-36
Képlet:	CH ₂ Cl ₃
Molekulatömeg:	131,39 g/mol
Tisztaság:	~ 100%
Szinonimák:	etilén-triklorid, 1,1,2-triklór-etén
Veszélyes szennyező anyagok:	–

4. ELS SEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Gondoskodjunk friss levegőre vagy oxigénre; vegyük igénybe az orvosi segítséget. Ne alkalmazzunk szájból szájba, vagy szájból orra történő lélegeztetést. A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzük. Eszméletvesztés esetén a fektetés és a szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

- B rrel való érintkezés esetén** Szappannal és b vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.
- Szembe kerülés esetén** Ha szembe kerül, b vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost.
- Lenyelés esetén** Vigyázzunk, ha az áldozat hány. Belélegzés veszélye! A légutakat tartsuk szabadon. Sok vizet kell inni. A következő t adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban). Azonnal orvost kell hívni.
Ricinusolajat, tejet alkoholt adni tilos!
- 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** **Akut tünetek és hatások:** Belélegzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. B rre és szembe kerülve vörösség, fájdalom. Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.
Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, szívritmuszavart, eszméletvesztést, légzési elégtelenséget okozhat. Hatással lehet a májra és a vesére.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tünetileg kell kezelni.
Ne adjunk Adrenalin-Ephedrin csoportba tartozó szereket.
Hányás esetén nagy az aspirációs veszély! Lenyelés esetén: paraffinum liquidum (3ml/kg)
és 1/4 liter vízben 1 evőkanál glaubersó (Na₂SO₄) adandó.
Ricinusolajat, tejet alkoholt adni tilos!
5. **T ZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- Általános leírás: Nem éghet folyadék
T zveszélyességi osztály: E - nem t zveszélyes
- 5.1. **Oltóanyag**
- A megfelelő oltóanyag:** Víz, Szén-dioxid, Hab, Száraz por
- Az alkalmatlan oltóanyag:** Erre az anyagra vonatkozóan nincsenek megadva t zoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékb l származó különleges veszélyek**
- Nem éghet . A g zök nehezebbek a leveg nél és szétterjedhetnek a padló mentén. T z hatására veszélyes g zök szabadulhatnak fel. T z esetén a következő anyagok fejl dhetnek: Hidrogén-klorid gáz, **FOSZGÉN**
- 5.3. **T zoltóknak szóló javaslat:** Ne maradjon a veszélyzónában önálló légz készülék nélkül. A b rrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő öltözetet.
- További információk:** A tartályt távolítsuk el a veszélyes területr l és h tsük vízzel. A t zoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
6. **Intézkedések véletlenszer expozíciónál**
- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni véd eszközök és vészhelyzeti eljárások**
- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakért vel. Személyi véd felszerelést kell használni. A g z/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelel szell zést kell biztosítani. Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**
- A termék nem engedhet a csatornába.



6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A csatornanyílásokat takarjuk le gumilappal.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Az anyaggal való érintkezést kerülni.

Az anyagot ne lélegezzük be. Gőzök, aeroszolok képződését kerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hőveszélyes, száraz körülmények között jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 30°C

Nem tárolható együtt: nincs korlátozás

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENIRÁNYÍTÁSA/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenirányítási paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet)

ÁK-érték: 270 mg/m³

CK érték: 540 mg/m³

Biológiai expozíció (mg/g kreatinin): 50 (triklór-ecetsav)

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenirányításai

Munkahelyi intézkedések

A munkahelyi intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsősorban az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

8.2.1. A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval

Csak ipari felhasználás lehetséges. Törekedni kell a **zárt rendszer** kialakítására.

Légzésvédelem

Szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrőtípus: AX szűrő (EN 371). A vállalkozónak kell biztosítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenirányítását végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem elleni részét végrehatják a gyártó elírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Kézvédelem: Fluorkaucsuk
Teljes érintkezés: Viton®, vastagság: 0,11 mm, áttörési idő: >120 min,
Ráfecsenés: Viton®, vastagság: 0,11 mm, áttörési idő: >120 min,

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyű szállítójával.

Szemvédelem: Biztonsági szemüveg.
Bőrvédelem: Védőruha.

8.2.3. Környezeti expozíció-elleni részecskék

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére. Csatornába engedni nem szabad.

EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédelem
EN 340	Védőruha
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk
EN 13832	Vegyszerek elleni védőlábbeli
EN 133	Légzésvédő

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	folyadék	
Szín:	színtelen	
Szag:	édeseles	
Szagküszöbérték:	270 mg/m ³	
pH-érték:	nem alkalmazható	
Olvadáspont/ fagyáspont:	-86 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	87 °C	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem lobban be	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	410 °C	(IUCLID)
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	6,2	

Robbanási/gyulladási határok

Levegőben:		
alsó:	7,9 %	
felső:	90 %	
Gőznyomás:	47,31 hPa	(20 °C-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	4,53	(20 °C-on)
Relatív gőzsűrűség:	1,33 g/cm ³	(20 °C-on)
Oldékonyság (víz):	0,4 g/l	(vízben majdnem oldhatatlan) (20 °C-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	2,29	
Viszkozitás, (dinamikai):	0,55 mPa.s	(20 °C-on)
Bomlási hőmérséklet:	> 110 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs	

9.2. Egyéb információk



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség** Rendeltetésszer kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** H érzékeny
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehet sége** Heves reakcióba léphet fémekkel, erős oxidálószerekkel.
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Hevítés (bomlás). Fény.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Alkálifémek, alkáliföldfémek, fémek por formájában, alkáli hidroxidok, alkáli amidok, félfémes hidrogénvegyületek, perklórsav, oxigén, nitrogén-oxidok, könnyű fémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** T z esetén sósav, **foszgén**
- További információk** Nincsenek

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD ₅₀	orális	patkány	4.920 mg/kg	
LC ₅₀	belégzés	egér	43,75 mg/l	4 h
LD ₅₀	br	patkány nyúl	8450 mg/kg >29.000 mg/kg	

Késleltetett, valamint krónikus hatások

<u>B rmarás/</u>	nyúl	Súlyos b rritáció	24 h
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Szemirritáció	24 h
<u>Szenzibilizálási teszt:</u>		nincs adat	

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz

pozitív (IUCLID)

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat

pozitív (IUCLID)

CMR hatás

(rákkelt, mutagén és teratogén hatás)

A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint valószínűleg karcinogén.

Lehetséges humán rákkelt

IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkelt (Trichloroethylene)

Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás

Célszervi toxicitás SE

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás RE

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés

Belégzése tüd ödémát és tüd gyulladást okozhat. A hányás belélegzése után tüd hiba léphet fel. Nyálkahártya-irritációk, részegség, Eszméletlenség, narkózis. Émelygés, Hányás, Hányás közbeni belélegzés veszélye.

Lenyelés

Máj, Vese
Szisztémás hatások: Nagyobb mennyiség felszívódása után: központi idegrendszeri rendellenességek, Álmoság,

B r

Ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a b r irritációját és gyulladást okozhatja.

Szem

Szembe kerülve irritáló hatású.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

ég érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfátság, Émelygés, Hányás,
Alkohol expozíciója és/vagy fogyasztása növelheti a toxikus hatásokat.,
Gyomor-bél rendszeri zavar,
Vesésérülés bekövetkezhet, narkózis
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.
RTECS: KX4550000

További információk:

12. Ökológiai információk

Általános leírás

Vízi szervezetekre toxikus hatású.

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

LC₅₀ Pimephales promelas **41** mg/l 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC₅₀ Daphnia magna 18 mg/l 48 h

Toxicitás algákra

IC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata 175 mg/l 96 h

Toxicitás baktériumokra

EC₅ Photobacterium phosphoreum 975 mg/ 5 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag **nem könnyen** lebontható. 19 % 28 nap OECD 301C

12.3. Bioakkumulációs képesség (BCF)

Bioakkumuláció nem várható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: 1,25 Nem várható jelent s bioakkumuláció (log Pow 1-3).

12.4. A talajban való mobilitás

Talajban többféle vegyületre bomlik, melynek teljes kör vizsgálata még nem zajlott le.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

12.6. Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információ

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezel társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Hulladékjegyzék-kód

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A keletkezett anyag mérgező és fizikai tulajdonságait képzett személynek kell meghatározni, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben levő szabályoknak megfelelően.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

14. Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| 14.1. ENSZ-szám: | UN 1710 |
| 14.2. Helyes szállítási megnevezés: | UN 1710 TRIKLÓR-ETILÉN 6.1, III |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály: | 6.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | III |
| Korlátozott mennyiségi csoport: | 5 liter |
| Szállítási kategória: | E1 (1.1.3.6 mentesítés: 1000 kg) |
| Veszélyjelző jelölő számok: | 60 |
| Alagútkód: | F-A, S-A |
| ADR/RID | |
| (közúti/vasút szállítás) | UN 1710 TRIKLÓR-ETILÉN, 6.1, III |
| IMGD (vízi szállítás) | TRICHLOROETHYLENE |
| Tengeri szennyező :
ICAO/IATA (légi szállítás) | Nem
Trichloroethylene |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | RID/ADR szerint nem min sül környezetre veszélyes anyagnak |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Figyelem: Mérgező anyagok |
| Kemler-szám: | 60 |
| EMS-szám: | F-A,S-A |
| Segregation groups | Liquid halogenated hydrocarbons |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |



15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi elírások

EU-szabályozások

Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött

légkibocsátási határérték:

Munkahelyi korlátozások:

Trichloroethylene CAS szám: 79-01-6
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk). Carcinogenic (article 57a)

5 mg/m³

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A **várandós anyák** munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. CLP/GHS nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK biztonsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó el írások:
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.
4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
5. Munkavédelemre vonatkozó el írások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemr l, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma:	0	CLP000
Változások:	–	–
Felülvizsgálat dátuma:	–	–
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:	–	–
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelez jelleg javaslatára):	Felhasználása korlátozott. Kizárólag szakmai felhasználó részére. Törekedni kell a teljes zárt rendszerre.	
Felhasznált irodalom/források:	ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC	

A biztonsági adatlapon használt rövidítések: <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

Carc.	Rákkelt hatás
Aquatic Chronic	Krónikus vízi toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
H350	Rákot okoz.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	B irritáló hatású.
H336	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege

T	Mérgező
R45	Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat

A fenti tájékoztatás legjobb tudásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok elírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi elírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Utolsó nyomtatás:

2015-07-03

Csepp Bt.