

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verziószám: 9.0
A készítés dátuma: 2010.11.30
Felülvizsgálat dátuma: 2013.05.22

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA
1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 09300
A termék neve: TRIKLÓR-ETILÉN
A termék angol neve: TRICHOLETHYLENE
Termék szinonim neve(i): ETILÉN-TRIKLORID
Termék szinonim neve(i): 1,1,2-TRIKLÓR-ETÉN
Reach regisztrációs szám: 01-2119490731-36

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Zsírtalanítás, felületkezelés.
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Carc. 1B; H350 - Rákkeltő, 1B kategória
Muta. 2; H341 - Csírasejt mutagenitás, 2. kategória
Eye Irrit. 2; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Chronic 3; H412 - Krónikus vízi toxicitás, 3. kategória

Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53

T - MÉRGEZŐ

2.2. Címkézési elemek
Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H350 - Rákot okozhat.
H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

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 BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| CAS-szám: | 79-01-6 |
| EU-szám: | 201-167-4 |
| EU Index-szám: | 602-027-00-9 |
| Összegképlet: | C ₂ HCl ₃ |
| Relatív molekulatömeg: | 131,39 |

3.2. Keverékek

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--|---|
| Utasítások belégzés esetére: | A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni. |
| Utasítások bőrre kerülés esetére: | A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost. |
| Utasítások lenyelés esetére: | Azonnal itassunk sok vizet. A következő(ke)t adjuk: aktív szén, hashajtó. Tejet, emészthető olajat ne adjunk. Hányás esetén óvatosság, belégzés veszélye. Légutakat tartsuk szabadon. Hívjunk orvost. Nagyobb mennyiség lenyelése után gyomormosás. |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: | A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt. |

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

| | |
|--------------------------|--|
| Akut tünetek és hatások: | Belégzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. Bőrre 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Hányás esetén nagy az aspirációs veszély! Lenyelés esetén: paraffinum liquidum (3ml/kg) és 1/4 liter vízben 1 evőkanál glaubersó(Na ₂ SO ₄) adandó. Ricinusolajat, tejet alkoholt adni tilos! |
|-------------------------------------|--|

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Általános leírás: | Nem éghető folyadék |
| Tűzveszélyességi osztály: | E - NEM TŰZVESZÉLYES |

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok: | nem értelmezhető |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | nem értelmezhető |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-----------------------|--|
| Különleges veszélyek: | Tűz esetén a hidrogén-kloridon és klóron kívül mérgező foszgén is képződhet. |
|-----------------------|--|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------------------|--|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül. |
|-------------------------------------|--|

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd.a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

Nem tárolható együtt: nincs korlátozás

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 270

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 540

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,-arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebbs koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: színtelen folyadék

Szag: Szagtalan

Szagküszöb érték: 270 mg/m³ (50cm³/m³)

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -86

Forráspont [°C]: (95%) 86,5-87,5°C

Bomlási hőmérséklet [°C]: >110

Sűrűség (d₂₀) [g/cm³]: 1,46

pH: Nincs információ

Viszkozitás [mPa.s]: 0,55

| | |
|--|----------------------------|
| Gőzsűrűség: | 4,53 |
| Oldódás: | vízben majdnem oldhatatlan |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): | 2,29 |
| Lobbanáspont [°C]: | Nincs információ |
| Gőznyomás [20 °C-on]: | 47,31 |
| Gyulladási hőmérséklet [°C]: | 410 |
| Robbanási határértékek [v/v %]: | 7,9-90 |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): | 6,2 |
| Tűzveszélyesség: | Nem tűzveszélyes |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nincs információ. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nincs információ. |
| Égéshő [MJ/kg]: | Nem éghető |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|-------------------------------------|--|
| 10.1. Reakciókészség | Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók. |
| 10.2. Kémiai stabilitás | Hőre érzékeny. |
| 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége | Heves reakcióba léphet fémekkel, erős oxidálószerekkel. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Erős hőhatás. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Alkálifémek, alkáliföldfémek, fémek por formájában, alkáli hidroxidok, alkáli amidok, félfémes hidrogénvegyületek, perklórsav, oxigén, nitrogén-oxidok, könnyűfémek. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Tűz esetén: sósav, foszgén. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Általános leírás: | Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés. |
| Akut toxicitási adatok: | LD50 (szájon át, patkány): 4920 mg/kg |
| Akut toxicitás szájon át: | Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz. |
| Akut toxicitás bőrön át: | Zsíraltalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése. |
| Akut toxicitás belégzés: | Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció: | Bőrre kerülve a bőr kiszáradását okozza, irritatív hatású. |
| Szemkárosodás/szemirritáció: | Szembe kerülve irritáló hatású. |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását, kirepedezését okozhatja. |
| Csírsejt mutagenitás: | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| Rákkeltő hatás: | Rákot okozhat. |
| Reprodukciós toxicitás: | Az információ nem áll rendelkezésre. |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély: | Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés. |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Általános leírás: | Vízi szervezetekre toxikus hatású. |
|-------------------|------------------------------------|

12.1. Ökotoxicitási adatok:

| | |
|--|--|
| Toxicitás halakra: | LC50 (Pimephales promelas): 41 mg/l, 96h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | EC50 (Daphnia magna): 18 mg/l, 48h |
| Toxicitás algákra: | IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 175 mg/l, 96h |
| Toxicitás baktériumokra: | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 975 mg/l, 5 min |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság. | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3) |
| 12.4. Talajban való mobilitás: | Nincs információ. |
| 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: 1710

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: TRIKLÓR-ETILÉN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztettállítás: Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 5

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

| | |
|--------|--|
| R36/38 | Szem- és bőrirritáló hatású. |
| R45 | Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R67 | Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H350 | Rákot okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.