

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2020.03.10

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.10

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Triklór-etilén

A termék angol neve: Trichlorethylene

REACH szám: 01-2119490731-36

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.

Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális, vagy laboratóriumi felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória

Muta. 2; H341 - Csírasejt mutagenitás, 2. kategória

Carc. 1B.; H350 - Rákkeltő, 1B kategória

STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Aquatic Chronic 3.; H412 - Krónikus vízi toxicitás, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 Rákot okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően az eszközöket alaposan meg kell mosni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:



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. Bőrizgató.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Képlet: C_2HCl_3

Molekulatömeg: 131,40 g/mol

CAS szám: 79-01-6

EU-szám: 201-167-4

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok: A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek: Phosgén, Hidrogénklorid (HCl), Klór, Szénmonoxid (CO). A melegítés vagy tűz hatására robbanékony gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Mechanikusan vegyük fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

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

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő

szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő). Hő ellen védjük.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Nem megfelelő tartályanyag: Alumínium.

Hűvös helyen tároljuk.

Tárolás: +15 °C +25 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 54,7

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 164,1

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM 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 kezét és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Fluorkaucsuk 0,4 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Folyékony.

Szín: Színtelen.

Szag: Édeskés.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: Nem alkalmazható.

Olvadáspont / fagyáspont: -86,4 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 87 °C

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:

Alsó: 7,9 Vol %

Felső: 44,8 Vol %

Gőznyomás: 77 hPa 20 °C

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Sűrűség: 1,4642 g/cm³ a 20 °C

Vízben való oldhatóság: 0,4 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log Pow: 2,29
Öngyulladás hőmérséklet: 410 °C
Bomlási hőmérséklet: > 110 °C
Viszkozitás: 0,55 mPas 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Nincs adat.
10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil. Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Reakciók lúgokkal és fémekkel, erős oxidáló szerekkel, alkáli földfémekkel, fémporokkal, aminokkal.
10.4. Kerülendő körülmények: Erős hevítés. A fényhatás.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, alkálifémek, alkáli hidroxidok, Alumínium, Cink, aminok, Oxigén.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Klórhidrogén (HCl), Klór, Foszén.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
Akut toxicitás:
LD50 Orális - Patkány - 4290 mg/kg
LD50 Bőrön át - Egér - 8450 mg/kg
LC50/4 h Belégzésnél - Patkány - 43,75 mg/l
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Ingerlő hatás.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás: Muta 2: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás: Carc. 1 B: Rákot okozhat.
Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
Aspirációs veszély: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
További információk:
Lenyelést követően: Nem áll rendelkezésre adat.
Szembe kerülést követően: Szemizgató hatású.
Bőrrel való érintkezést követően: Erősen irritálja a bőrt.
Belégzést követően: A belégzés tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
Kárt okozhat: Máj, vese, agy, idegek.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás:
EC50/16 h 65 mg/l (baktérium) (Pseudomonas putida)
EC50/48 h 18-22 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
EC50/96 h 45 mg/l (hal) (Lepomis macrochirus)
IC50/96 h 175 mg/l (alga) (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h 41-67 mg/l (hal (fürge cselle)) (Pimephales promelas)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag nem bontható le könnyen.

Biológiai lebonthatóság: 19 % 28 nap.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem. A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet. vízi élőlényekre káros

Halakra ártalmas..

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: 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.

12.6. Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

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

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 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

Szárzföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: ADR/RID: környezetre nem veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

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

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

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

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült. Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 Rákot okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) 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.