

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: **9.4**  
A készítés dátuma: **2010.11.30.**  
Felülvizsgálat dátuma: **2018.10.25.**

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

Cikkszám: **00050**  
A termék neve: **1,2-DIKLÓR-ETÁN Etilénklorid**  
A termék angol neve: **1,2-DICHLOROETHANE**  
Reach regisztrációs szám: **01-2119484658-20**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Alapanyag a vinil-klorid és PVC előállításánál. Oldószer gyanták, aszfaltok, bitumenek és kaucsuk feldolgozásánál, extrahálószer olajmagok, zsírok feldolgozásánál.**  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: **MOLAR CHEMICALS KFT.** Cemolker Kft.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: **2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-10 molar@molar.hu, web: www.molar.hu** 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
Felelős osztály email címe: **reach@molar.hu** Tel: 06-53-552-305  
**www.cemolker.hu**  
**cemolkerkft@gmail.com**

**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 VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: **Flam. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória**  
**Carc. 1B.; H350 - Rákkeltő, 1B kategória**  
**Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória**  
**Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**  
**STOT SE 3.; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória**  
**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**

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

Figyelmeztető mondatok: **H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**  
**H350 - Rákot okozhat.**  
**H302 - Lenyelve ártalmas.**  
**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**  
**H335 - Légúti irritációt okozhat.**  
**H315 - Bőrirritáló hatású.**

Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.**  
**P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**  
**P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**  
**P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**  
**P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**  
**P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.**

Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismeretes.

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

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.1. Anyagok

CAS-szám:	107-06-2
EU-szám:	203-458-1
EU Index-szám:	602-012-00-7
Összegképlet:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>
Relatív molekulatömeg:	98,97

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:	Baleset, vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés esetén a sérültet rögzített oldalfekvésben kell elhelyezni és így kell szállítani.
Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradásakor 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, a szemhéjakat szélesre nyitva.
Utasítások lenyelés esetére:	Ittassunk vizet, ne hánytassunk. Hívjunk orvost, adjunk aktiv szenet. Gyomormosás. Adhatunk hashajtót, parafinolajat, de tejet nem.
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:	Izgató hatások, köhögés, légzési elégtelenség, álomosság, szédülés, narkózis, részegség, émelygés, hányás, központi idegrendszeri rendellenességek
Késleltetett hatások:	Álmosság, kardiovaszkuláris rendellenesség, központi idegrendszeri rendellenesség. A bőr kiszáradása.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Adjunk aktív szenet (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban), hashajtónak nátrium-szulfátot ( 1 evőkanál / 1/4 liter víz ). Gyomormosás.
-------------------------------------	--

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Tűz- és robbanásveszélyes folyadék
-------------------	------------------------------------

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	víz, szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nincs korlátozás

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek:	Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.
-----------------------	--

#### 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 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, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Nem alkalmazható csomagoló anyagok: Ne használjon könnyű fém tartályt

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

#### **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/m<sup>3</sup>]: Nincs adat

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 10

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Biológiai expozíció hatásmutató és megengedett határértéke: Vizelet króm: 0,043 mikromol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: műszak után.

Jogszabályi 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 kezét és arcot kell mosni.

Szem-, arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

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

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

### **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

#### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők: színtelen víztiszta folyadék

Szag: jellegzetes

Szagküszöb érték: 200 mg/m<sup>3</sup>

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -35

Forráspont [°C]: Nem ismeretes.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs informácó.

Sűrűség (d<sub>20</sub><sup>20</sup>) [g/cm<sup>3</sup>]: 1,25

pH: Nincs információ

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): 1,2

Oldhatóság vízben: 8.7 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): 1,48

Lobbanáspont [°C]: 13

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:	83,35
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	440
Robbanási határértékek (v/v %):	6,2-16
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Tűz- és robbanásveszélyes folyadék
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Szobamérsékleten levegővel robbanásveszélyes keverékeket képez.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ.

**9.2. Egyéb információk**

Törésmutató (n <sub>D</sub> <sup>20</sup> ):	1,443-1,445
Halmazállapot:	Folyadék

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Fényérzékeny.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Normál körülmények között nincsenek.
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	Hőhatás kerülendő. Fényre, levegőre érzékeny.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Zsírok, különböző műanyagok, könnyűfémek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Tűz esetén klór, sósav.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Általános leírás:	Lenyelés esetén: a száj, a garat, a nyelőcső és az emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja. Hányinger, hányás, gyomorfájdalom, hasmenés.
Akut toxicitási adatok:	LD50 (szájon át, patkány): 670 mg/kg; LC50 (belégzés útján, patkány): 7,2 mg/l/4h
Akut toxicitás szájon át:	A szájüreg, garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja. Felszívódás.
Akut toxicitás bőrön át:	Felszívódás.
Akut toxicitás belégzés:	Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Bőrirritációt okoz.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve irritáló hatású.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismeretes.
Csírasejt mutagenitás:	Az in vivo vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki.
Rákkeltő hatás:	Rákot okozhat.
Reprodukciós toxicitás:	Az információ nem áll rendelkezésre.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:	Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
Aspirációs veszély:	Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Általános leírás:	Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.
Kémiai oxigén igény (KOI) [mg/g O <sub>2</sub> ]:	1,025 g/g
<b>12.1. Toxicitás:</b>	
Toxicitás halakra:	LC50 (Pimephales promelas): 116 mg/l/96h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:	EC50 (Daphnia magna): 155 mg/l/48h
Toxicitás algákra:	IC5 (Desmodesmus putida): 412 mg/l/7d
Toxicitás baktériumokra:	EC5 (Pseudomonas putida): 135 mg/l/16h
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>	Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3)
<b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>	Nincs információ.
<b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>	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. Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám:** 1184

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** 1,2-DIKLÓR-ETÁN

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**



3



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3(6.1)

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**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-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 5000

felső küszöbérték [to/év]: 50000

7b. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

123/2009 (VI.12.) Korm. rendelet (PIC) szerint korlátozás alá eső anyag.

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/m<sup>3</sup>]: 100

**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 H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H350 Rákot okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 13.,

**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.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**