



## Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2013-02-25

### Diklór-metán

GHS / CLP Módosítva: 2018.01.29.

2015/830 EK rendeletnek megfelelő

## 1. SZAKASZ: az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve: **Diklór-metán (Metilén-klorid)**  
CAS szám: 75-09-2  
EK szám: 200-838-9  
Index-szám: 602-004-00-3  
REACH szám: 01-2119487001-48  
Szinonimák: Metilén-klorid, Dichloromethane

### 1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ragasztók oldószere (gumi, pvc padlók), körömlakk-hígító, festékek oldószere.

**Ellenjavallt felhasználások:** Oldódó műanyagok tisztítása.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt.  
Budapest. 1165 Újszász utca 41-43.  
Telefon: 2030-832, 205-3221, 20 3563-195

Kiadásért felelős személy: Csepp Bt. ügyvezető igazgatója [csepp@csepp.hu](mailto:csepp@csepp.hu) [www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Munkaidőben: 8-13 óráig Csepp Bt. 36 (1) 2030-832

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)  
**(36)-80-201-199** (36)-1-476-6464  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.

#### 2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

GHS08



GHS07



Veszély!

Bőrirritáció	2	H315	Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció	2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Rákkeltő hatás	2	H351	<b>Feltehetően rákot okoz.</b>
STOT SE – Központi idegrendszer	3	H336	Központi idegrendszer.
STOT SE – Légzőszervek	3	H335	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE – Orális	2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Máj, Vér).
STOT RE – Belégzés	2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1165 Budapest, Újszász utca 41-43.  
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195  
email: [csepp@csepp.hu](mailto:csepp@csepp.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 2.1.2. További információ:

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

### Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H351 **Feltehetően rákot okoz.**  
H336 Központi idegrendszer.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Máj, Vér).  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Központi idegrendszer).

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
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.

## 2.3. Egyéb veszélyek

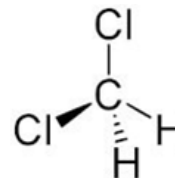
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Kémiai tulajdonságok:  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$   
Hatóanyag: Diklór-metán 100 %  
Szinonimák: **Metilén-klorid**, Dichloromethane, DCM  
CAS szám: 75-09-2  
EK szám: 200-838-9

EU-szám: 602-004-00-3  
REACH regisztrációs szám: 01-2119480404-41-XXXX  
RTECS: PA8050000  
VTSZ: 2903120000  
Veszély szám: B-000299



### A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Komponens	Besorolás	Koncentráció
CAS szám	75-09-2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H315, H319, <= 100 %
EU-szám	200-838-9	H351, H336
Sorszám	602-004-00-3	Koncentráció határok: 20 %: STOT SE 3, H336;



## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések:

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

**Belélegzést követően:** Tünetek: Szédülés. Álmoság. Fejfájás. Hányinger. Gyengeség. Öntudatlanság. Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Bőrrel való érintkezést követően:** Tünetek: FELSZÍVÓDHA! Száraz bőr. Vörösség. Égő érzés

Elsősegély nyújtáskor viseljen védő kesztyűt. Az átnedvesedett ruhadarabokat, cipőt, harisnyát azonnal le kell vetni. Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Utána a bőrt bekrémezni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülést követően:** Tünetek: Szemégés. Fájdalom. Vörösség.

A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelést követően:** Tünetek: Hasi fájdalom. Továbbá lásd Belélegzés.

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS! Szükséges lehet oxigén belélegeztetése. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Az elsősegélynyújtó önvédelme:** Nincs külön előírás.

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

Szemen, bőrön égő érzést okoz. Fáradtság, hányinger, fejfájás, szédülés, eszméletlenség. Az anyag felszívódhat a szervezetbe belélegzéssel, lenyelés útján és a bőrön keresztül.

#### Belélegzés után:

Irritálja a légutakat, nehézlégzés.

#### Lenyelés esetén:

Lenyelés közben az anyag hányást válthat ki, ami aspirációs tüdőgyulladást okozhat. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, a vére, a májra, a szívre és a tüdőre. Az expozíció okozhat szénmonoxid mérgezést.

#### Ha bőrrel érintkezik:

Izgató, égő érzés. Gyors párolgása miatt erős hűtőhatás. Bőrön keresztül **felszívódhat**. Ismételt expozíció a zsírtalanító hatás miatt a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja.

#### Szembejutás esetén:

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Nyílt láng, hegesztés mellett **foszgén** mérgezés lehetséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezetben lévő tűz esetében a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
Az alkalmatlan oltóanyag:	Nincsen.
Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek:	Nincsen



## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Bizonyos körülmények között robbanásveszélyes. Hevítés jelentős nyomás-növekedést okoz, a szétrobbanás kockázatával.

Nyílt láng hatására **igen mérgező foszgén** képződhet.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és **önálló, szigetelt légzőkészülékkel** felszerelt személyek vehetnek részt.

### Kiegészítő adatok:

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Általános információk:

A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal el kell távolítani a baleset helyszínéről és a veszélyövezetből.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.
- Az összes lángforrást el kell távolítani.
- Az illetéktelen személyeket a szélirány ellenében el kell távolítani.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos. A gumi cipőtalpat erősen **oldja**, síkossá teszi.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A lyukat le kell zárni, ha ez nem veszélyes. Csatornába, felszíni vizekbe, pincébe vagy aknába engedni nem szabad. Környezetbe kerüléskor rendőrséget és tűzoltóságot értesíteni. Minden mélyen fekvő teret szigetelni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### 6.3.1. Területi elhatárolás:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén:

Körülgátolni és felszivattyúzni. Maradékokat folyadékkötő anyagokkal (száraz föld, homok, vermiculit vagy őrölt homokkő) felitatni és zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

#### 6.3.2. Szennyezésmentesítés

Az anyag rendkívül erősen párolog.

Körülgátolni és felszivattyúzni.

#### 6.3.3. Egyéb információk

##### Folyóvizek:

Nagy mennyiségű áru kiömlésekor: ivó-, üzemi- és hűtővízfogyasztókat értesíteni.

##### Állóvizek:

Lezárni.

#### Kiegészítő utalások:

A csatornákat le kell fedni és a pincéket ki kell üríteni.

##### Folyadék:

A folyadék nagyon gyorsan elpárolog.

##### Gőzök:

Nyílt láng (cigaretta), illetve erős hő hatására igen mérgező **foszgén** képződhet.

##### Vízben való oldhatóság:

Vízben nem oldódik, lesüllyed a víz aljára.



## Tisztítási eljárások:

Maradékokat folyadék kötő anyagokkal (száraz föld, homok, vermiculit vagy őrölt homokkő) felitatni és zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

## Vákuumos eljárások:

Nincs különleges előírás.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **7.1.1. Utalások a biztonságos kezeléshez:**

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.

Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél.

Zárt helyiségben padló magasságban kell légelszívást biztosítani.

Az aeroszolképződés kerülendő. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmos védőfelszerelést kell hordani.

Tilos nyílt láng használata (foszgenképződés).

#### **Utalások tűz- és robbanásvédelemre:**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Hegesztés tilalom.

#### **A környezet védelme érdekében tett intézkedések:**

Akadályozzuk meg az anyag esetleges kiömléséből történő környezetszennyezést kármentő használatával.

#### **Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:**

Tilos a dohányzás! (**foszgenképződés**)

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás nem megengedett.

Munkavégzés és WC után kezet kell mosni.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

##### Raktárterek és tartályok követelményei:

+15°C és +25°C között tárolandó. Napfénytől óvni kell (bomlás).

##### Csomagolóanyagok:

Rozsdamentes acél, acél tartály, üveg.

##### Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek:

Megtámadhatja egyes műanyagokat, gumit.

##### A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

##### Utalások az együtt-tárolásra:

Nincsenek külön utasítások.

##### Tárolási osztály:

61D



## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.  
Lásd [Kiegészítő információs lapot](#).

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Jellemző tulajdonságai:

i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

VI. IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK.

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

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
DIKLÓRMETÁN	75-09-2	110	10	i	VI.

**DNEL/DMEL:** Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Használati terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi következmény	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	706 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	353 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4750 mg /kg W/d
Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,06 mg/kg BW/d
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	88,3 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2395 mg/kg BW/d
Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	353 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:** Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Rekesz	érték
Talaj	0,583 mg/kg
Tengervíz	0,194 mg/l
Édesvíz	0,54 mg/l
Tengeri üledék	1,61 mg/kg
Édesvízi üledék	4,47 mg/kg
Helyi szennyvíz kezelő üzem	26 mg/l
Időszakos kibocsátás	0,27 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.  
Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belégzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést.  
Tilos a dohányzás!

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás a káros koncentráció megengedett határérték alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

##### 8.2.2.2.

#### a) Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.



Telephely: 1165 Budapest, Újszász utca 41-43.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195  
email: [csepp@csepp.hu](mailto:csepp@csepp.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## b) Bőrvédelem

### i. Kézvédelem

Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: Fluorozott gumi - Rétegvastagság  $\geq 0,7$  mm. Áttörési idő:  $>148$  min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

### ii. Egyéb bőrvédelem

Sűrű szövésű munkaruha. Teljes vegyvédelmi ruházat. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## c) A légutak védelme

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

AXBEK (EN 14387) típusú gázsűrítő betétet kell használni.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a)	Külső jellemzők:	folyadék	
	Szín:	színtelen	
b)	Szag:	éterillatú	
c)	Szagküszöbérték:	nincs adat	
d)	pH-érték:	nem használható	
e)	Olvadáspont/ fagyáspont:	$-95\text{ C}^\circ$	
f)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	$40\text{ C}^\circ$	1,013 hPa
g)	Lobbanáspont (gyulladáspont):	semmilyen	zárttéri
h)	Párolgási sebesség (n-BuAc=1) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	1,8	
i)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem használható	
	alsó:	12 %	
	felső:	19 %	
k)	Gőznyomás:	470 hPa	(20 C°-on)
l)	Gőzsűrűség (levegő = 1):	2,93 (levegő=1)	(20 C°-on)
m)	Relatív sűrűség:	1,32 g/cm <sup>3</sup>	(25 C°-on)
n)	Oldékonyság (víz):	13,2 g/l	(25 C°-on)
	Megoszlási hányados n-oktanol/víz	1,25	(20 C°-on)
p)	Öngyulladási hőmérséklet	605 C°	
q)	Bomlási hőmérséklet		
r)	Viszkozitás, (dinamikai):	0,420 mPa.s	(25 C°-on)
s)	Robbanásveszélyesség:	A termék nem éghető.	
	Robbanásosztály		
	Robbanásveszélyességi csoport		
	Oxidáló tulajdonságok:	NEM várható	
t)	Oxigén index:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk

Nincs.



## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Fény hatására lassan bomlik.  
Nedvesség hatására bomlik, lassan hidrolizál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószeres, alkálifémek, és alkáli földfémek tüzet vagy robbanást okozhatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok, oxidálószeres, erős savak, fém sók, vastól különböző fémek (alumínium, magnézium, cink, stb.), bizonyos műanyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz, **foszgén**, szén-monoxid, klór. Tűz esetén lásd az 5. fejezetben

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás

LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány)	2.000 mg/kg	
LD <sub>50</sub> (belégzés, patkány) 4h	60,14 mg/kg	
LD <sub>50</sub> (bőr, patkány):	2.000 mg/kg	(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nyúl. Bőrizgató hatású. - 4 h (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl. Szemizgató hatású.

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egér. Nem okozott túlérzékenységet. (OECD vizsgálati iránymutatásai 429)

#### e) Csírasejt-mutagenitás:

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat	Eredmény: <b>pozitív</b>
Ames vizsgálat Salmonella typhimurium	Eredmény: <b>pozitív</b>
OECD vizsgálati iránymutatásai 474	Egér - hím és nőstény - Csontvelő

#### f) Rákkeltő hatás:

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő. **Gyanított humán rákkeltő.**

#### g) Reprodukciós toxicitás:

Adatok hiánya.

#### h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

STOT SE 3; H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.





## j) Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyéb információk:

RTECS: PA8050000

A diklór-metánból a szervezet anyagcseréje folyamán szén-monoxid keletkezik, ami növeli és fenntartja a karboxihemoglobin szintet a vérben, és ezáltal csökkenti a vér oxigénszállító képességét.

A levegőt kiszorító egyszerű fojtógázként működik.

Anesztetikus hatások: légzési nehézség, fejfájás, szédülés.

A **bőrrel** való hosszabb vagy ismételt érintkezés a következőket okozhatja: zsírok kioldódása, Dermatitisz,

**Szembe** jutva okozhat: vörösség, homályos látás, könnyezést.

A **lenyelés** következményeként fellépő hatások között szerepelhet: kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, központi idegrendszeri depresszió, Paresztézia, álomosság, rángatózás, kötőhártya-gyulladás, tüdőödéma.

Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek; szabálytalan légzés, gyomor-bél rendszeri rendellenességek, émelygés, hányás, a májenzimek koncentrációjának emelkedése, gyengeség.

Erőteljes vagy hosszán tartó bőrexpozíció ártalmas mennyiségű anyag felszívódását eredményezheti. Hasi fájdalom

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Halak:	96h	LC <sub>50</sub>	Pimephales promelas	193 mg/l
	96h	LC <sub>50</sub>	Fundulus heteroclitus (tengervíz)	97 mg/l
Rákfélék:	48h	EC <sub>50</sub>	Daphnia magna	27 mg/l
	48h	EC <sub>50</sub>	Palaemonetes pugio (tengervíz)	109 mg/l
Algák/vízi növények:		EC <sub>50</sub>	Microcystis aeruginosa (édesvíz)	590 mg/l
Egyéb élőlények:	Aktív iszap	EC <sub>50</sub>	nincs adat	2,590 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Abiotikus lebomlás:

##### Aerób

Expozíciós idő 28 d Eredmény: 68 % - Biológiailag könnyen lebontható. (OECD vizsgálati iránymutatásai 301D)

##### Fizikai- és fotokémiai kiürülés:

Levegő, indirekt foto-oxidáció,  $t_{1/2} = 79$  nap. Feltételek: túlérzékenyítő hatású: OH gyökök Levegő, direkt fotolízis. Eredmény, nem jellegzetes.

#### Biodegradáció:

Biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható n-oktanol/víz: Log Pow < 3 Eredmény: Biológiailag nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Víz: párolog,  $t_{1/2}$ : < 1 – 48 óra  $T_{1/2}$ , Feltételek Koncentráció: 1 ppm

Víz: párolog,  $t_{1/2}$ : 33 – 38 nap  $T_{1/2}$ , Feltételek Koncentráció: 1 ppb – 1 ppm

Talaj/üledék: log KOC kb. 1,67 Feltételek számított érték: Jelentős párologás és átszűrődés

Levegő, Henry állandó (H) 191 hPa.m<sup>3</sup>/pé.12 °C

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.



## 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 12.7. Egyéb információk

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

#### Hulladékkulcs száma:

- 14 Szerves oldószer, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok (kivéve 07 és 08)  
14 06 Szerves oldószer, hűtőanyag és hab/aeroszol hulladékok  
14 06 02\* Egyéb halogénezett oldószerek és oldószer keverékek

#### Ajánlás:

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám – a termék szermaradékára javasolt EWC szám, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, olyankor újra besorolásra van szükség.

#### Csomagolás

#### Hulladékkulcs száma:

- 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat  
15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)  
15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

#### Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat a lehető legjobban ürítsük ki, majd a termékkel azonos módon ártalmatlanítható. A kezelés elkerülésére mielőbb használjunk feliratozott tartályt vagy alacsony illékonyságú szén-hidrogénnel öblítsük ki a kiürített tartályt, s a hulladékkal azonos módon ártalmatlanítsuk.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 1593

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés DICHLOROMETHANE

ADR/RID, ADN: UN 1593 DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid) 6.1

IMDG, IATA: UN 1593 DICHLOROMETHANE

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: Osztály 6.1, Kód: T2

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport E1 III (1.1.3.6 mentesítés: 1000 kg)

### 14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező – IMDG: Nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Veszélyességi táblák ADR/RID: UN 1593

Veszélycímke: 6.1

Korlátozott mennyiségek: 5 l

EQ: E1

Csomagolás – Instructions: P001 IBC03 R001





Telephely: 1165 Budapest, Újszász utca 41-43.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195  
email: [csepp@csepp.hu](mailto:csepp@csepp.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

Különleges előírások együttes  
csomagolás esetére: MP19  
Alagútkorlátozási kód: 2 D/E

## 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzeti előírások – Magyarország

2000. évi XXV törvény; 44/2000. (XII.27) EüM rendelet;  
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet; 25/2006. (II.3) Korm. rendelet;  
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet; 219/2011. (X.20) Korm. rendelet; 7/2010. (III.31) KvVM rendelet

#### Magyarország (HU):

**44/2000. (XII. 20.) EüM r.** a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól.  
**1993. évi XCIII. tv.** a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
**3/2002. (II.8) SzCSM-EüM** együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
**28/2011. (IX.6.) BM** rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.  
**1995. évi LIII. törvény** a környezet védelmének általános szabályairól  
**1995. évi LVII. törvény** a vízgazdálkodásról  
**220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól  
**201/2001. (X.25.) Korm. rendelet** az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről  
**203/2001. (X.26.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól  
**204/2001. (X.26.)** a csatornabírságról  
**17/2002. (IV.12.) EüM r.**-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről  
**38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM** együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
**2000. évi XLIII. tv.** a hulladékgazdálkodásról  
**98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet** a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
**94/2002. (V.5.) Korm. rendelet** a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
**16/2001. (VII.18.) KöM r.** a hulladékok jegyzékéről  
**2011. évi LXXIX. törvény** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről  
**38/2009. (VIII.7.) KHEM** rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról  
**2009. évi LIX. törvény** a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről  
**4/1987. (V.13.) KM** rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.  
**2010. évi VI. törvény** a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.  
**2/1982. (II.22.) KPM** rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályatról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.



## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 2015/830, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

### Javasolt képzések:

Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonságtechnikai adatlapot és a [Kiegészítő információ lap](#)ot, mely a biztonsági adatlap része.

### Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

### Rövidítések és betűszavak

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European comission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További általános rövidítések megtalálhatóak a [Csepp Bt honlapján](#) <http://www.csepp.hu/rovidit.html>

### Felhasznált irodalom/források:

REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010.

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H336	Központi idegrendszer.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Máj, Vér).

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, 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 előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

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

Utolsó nyomtatás:

Csepp Bt.



## Kiegészítő információs lap

### A BIZOTTSÁG 276/2010/EU RENDELETE (2010. március 31.)

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének (diklór-metán, lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok, valamint szerves ónvegyületek)

(EGT-vonatkozású szöveg)

3. A táblázat az alábbi 59. bejegyzéssel egészül ki: 59. Diklór-metán CAS-szám: 75-09-2 EC-szám: 200-838-9

1. Diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítók:
  - a. nem hozhatók első alkalommal forgalomba a lakosság vagy szakmai felhasználók ellátása céljából 2010. december 6-át követően;
  - b. nem hozhatók forgalomba a lakosság vagy szakmai felhasználók ellátása céljából 2011. december 6-át követően;
  - c. nem használhatók szakmai felhasználók által 2012. június 6-át követően.  
E bejegyzés alkalmazásában:
    - i. "szakmai felhasználó": minden olyan természetes vagy jogi személy, beleértve munkavállalókat és önálló vállalkozókat is, aki ipari létesítményen kívüli szakmai tevékenysége során festék-eltávolítást végez;
    - ii. "ipari létesítmény": olyan létesítmény, amelyben festék-eltávolító tevékenységeket végeznek..
2. Az 1. ponttól eltérően a tagállamok engedélyezhetik területükön és bizonyos tevékenységek esetében a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítók használatát a különleges képzésben részesült szakmai felhasználók számára és engedélyezhetik ilyen festék-eltávolítók forgalomba helyezését ezen szakmai felhasználók ellátása céljából.

Az ezen eltérést alkalmazó tagállamok megfelelő rendelkezéseket határoznak meg a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítókat használó szakmai felhasználók egészségének és biztonságának védelme érdekében, és ezekről tájékoztatják a Bizottságot.

E rendelkezések tartalmazzák azt a követelményt, mely szerint a szakmai felhasználónak a működése szerinti tagállam által elfogadott olyan tanúsítvánnyal, vagy egyéb okirati bizonyítékkal, illetve az adott tagállam egyéb jóváhagyásával kell rendelkeznie, amely bizonyítja, hogy megfelelően képzett és képesített a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítók biztonságos használatához.



A Bizottság jegyzéket készít az e pontban szereplő eltérést alkalmazó tagállamokról, és a listát interneten közzéteszi.

1. A 2. pontban említett eltérést igénybe vevő szakmai felhasználók csak az ezen eltérést alkalmazó tagállamokban működhetnek. A 2. pontban említett képzés legalább a következőket tartalmazza:
  - a. az egészségi kockázatok tudatosítása, értékelése és kezelése, beleértve az olyan, már meglévő helyettesítőkről vagy folyamatokról szóló tájékoztatást, amelyek felhasználási körülményeik között kevésbé veszélyeztetik a munkavállalók egészségét és biztonságát;
  - b. megfelelő szellőzés alkalmazása;
  - c. a 89/686/EGK tanácsi irányelvnek eleget tevő, megfelelő egyéni védőeszköz használata.

A munkáltatók és az önálló vállalkozók lehetőség szerint olyan vegyi anyaggal vagy folyamattal helyettesítik a diklór-metánt, amely adott felhasználási körülmények között nem, vagy csak kisebb mértékben veszélyezteti a munkavállalók egészségét és biztonságát.

A szakmai felhasználó valamennyi vonatkozó biztonsági intézkedést alkalmazza a gyakorlatban, beleértve az egyéni védőeszköz használatát.

2. A munkavállalók védelmével kapcsolatos egyéb közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítók csak akkor használhatók ipari létesítményekben, ha legalább a következő feltételek teljesülnek:
  - a. hatékony szellőzés valamennyi kezelési területen, különösen a nedves kezelés és a festéktől megtisztított árucikkek szárítása során: helyi légelszívás a merítőkádaknál, kiegészítve e területek gépi szellőztetésével az expozíció minimalizálása és – amennyiben műszakilag lehetséges – a releváns munkahelyi expozíciós határértékeknek való megfelelés biztosítása érdekében;
  - b. intézkedések kerülnek bevezetésre a merítőkádakból való kipárolgás minimalizálása érdekében, beleértve az alábbiakat: tetők a merítőkádak lefedéséhez – a betöltés és kiürítés kivételével –; megfelelő betöltő és kiürítő rendszer a merítőkádaknál, valamint a kiürítést követően a kádak vízzel vagy sóoldattal való kimosása a felesleges oldószer eltávolítása érdekében;
  - c. a diklór-metán merítőkádakban való biztonságos kezelését célzó intézkedések, beleértve az alábbiakat: szivattyúk és csövek a festék-eltávolítók merítőkádakba és azokból történő továbbítására, valamint megfelelő intézkedések a kádak biztonságos tisztítására és az üledék eltávolítására;
  - d. a 89/686/EGK irányelvnek megfelelő, a következőket tartalmazó egyéni védőeszközök: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruha, valamint megfelelő légzésvédő eszköz, amennyiben másként nem megvalósítható a releváns munkahelyi expozíciós határértékeknek való megfelelés;
  - e. megfelelő tájékoztatás, betanítás és képzés az üzemeltetők számára a védőeszköz használatát illetően.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezések sérelme nélkül, a diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítókon 2011. december 6-tól jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel kell tüntetni a következő szöveget: "Kizárólag ipari és a bizonyos EU-tagállamokban jóváhagyott szakmai felhasználók általi felhasználásra – ellenőrizze, hogy a felhasználás engedélyezett-e."