

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
Verzió 5.3 Felülvizsgálat dátuma 08.08.2013  
Nyomtatás Dátuma 21.09.2015

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

#### 1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Diklórmetán

A termék sorszáma : 443484  
Márka : Sigma-Aldrich  
Sorszám : 602-004-00-3  
REACH szám : Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles(>,<)> az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.

CAS szám : 75-09-2

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

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Sigma-Aldrich Kft  
Gabor Denes u.2  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1-235-9055  
Fax : +36 1-235-9068  
Email cím : eurtechserv@sial.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Bőrirritáció (2. Osztály), H315

Szemirritáció (2. Osztály), H319

Rákkeltő hatás (2. Osztály), H351

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, Központi idegrendszer, H335, H336

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály), H373

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

##### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

R40

R36/37/38, R67

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

**Veszélyességi intézkedés(ek):**

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Elővigyázatossági intézkedések**

P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés 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.

További veszélyességi megállapítás: semmilyen

**2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen****3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Szinonimák : Methylene chloride

Képlet : CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
 Molekulatömeg : 84,93 g/mol  
 CAS szám : 75-09-2  
 EU-szám : 200-838-9  
 Sorszám : 602-004-00-3

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

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Methylene chloride</b>		
CAS szám	75-09-2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; H315, H319, H335, H336, H351, H373, H373
EU-szám	200-838-9	
Sorszám	602-004-00-3	
		<= 100 %

**A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek**

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Methylene chloride</b>		
CAS szám	75-09-2	Xn, Carc.Cat.3, Xi, R36/37/38 - R40 - R67
EU-szám	200-838-9	
Sorszám	602-004-00-3	
		<= 100 %

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

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

**Belélegzés esetén**

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

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

### **Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

### **Lenyelés esetén**

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

#### **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**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

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

Szén-oxidok, Hidrogén-klorid gáz

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### **5.4 További információk**

nincs adat

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Hőre érzékeny. Inert gáz alatt kell tárolni.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Methylene chloride	75-09-2	AK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Megjegyzések	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		CK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

#### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

#### Ráfreccsenés

Anyag: Fluorozott gumi

Minimális réteg vastagság: 0,7 mm

Áttörési idő: 148 min

Vizsgált anyag: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

#### Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

#### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy AXBEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	Forma: folyadék Szín: színtelen
b) Szag	nincs adat
c) Szagküszöbérték	nincs adat
d) pH-érték	nincs adat
e) Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont/olvadási tartomány: 97 °C - lit.
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	39,8 - 40 °C - lit.
g) Lobbanáspont	nincs adat
h) Párolgási sebesség	0,71
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Felső robbanási határ: 19 %(V) Alsó robbanási határ: 12 %(V)
k) Gőznyomás	470,9 hPa a 20,0 °C
l) Gőzsűrűség	2,93 - (Levegő = 1.0)
m) Relatív sűrűség	nincs adat
n) Vízben való oldhatóság	gyengén oldható
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 1,25
p) Öngyulladási hőmérséklet	556,1 °C 662,0 °C
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viskozitás	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

#### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Relatív gőzsűrűség 2,93 - (Levegő = 1.0)

---

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
A következő stabilizátor(ok)at tartalmazza:  
2-Methyl-2-butene (0,005 %)

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra. Kitétség napfénynek.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alkálifémek, Alumínium, Erős oxidálószer, Bázisok, Aminok, magnézium, Erős savak és erős bázisok, Vinil-vegyületek

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat  
Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - > 2.000 mg/kg

LC50 Belégzés - patkány - 52.000 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Bőr - patkány - > 2.000 mg/kg  
(OECD Vizsgálati útmutató, 402)

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl

Eredmény: Bőrizgató hatású. - 24 h  
(Draize Test)

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású. - 24 h  
(Draize Test)

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

##### Csírasejt-mutagenitás

patkány

DNS károsodás

##### Rákkeltő hatás

Rákkeltő hatás - patkány - Belégzés

Tumorkeltő: Az RTECS kritériumok szerint rákkeltő. Endokrin: Tumorok.

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő

Gyanított humán rákkeltő

IARC: 2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Methylene chloride)

##### Reprodukciós toxicitás

nincs adat

##### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

##### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Belégzés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. - Központi idegrendszer

Orális - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. - Máj, Vér

##### Aspirációs veszély

nincs adat

##### További információk

RTECS: PA8050000



---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

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

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	Szemirritáció
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

Xn	Ártalmas
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R67	A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

### További információk

Copyright 2013 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.