

## BIZTONSÁGI ADATLAP (1907/2006-EK rendelet szerint)

Kiadásszám: 6.0  
Kiadás kelte: 2008.09.30.  
Felülvizsgálat kelte: 2008.09.30.  
Kinyomtatás kelte: 2009.04.22.

### 1. AZONOSÍTÁS

Cikkszám: 04730  
Vegyi anyag neve: **KLOROFORM (~1 % EtOH-val stabilizált)**  
Vegyi anyag angol neve: CHLOROFORM (stabilized with ~1 % EtOH)  
Vegyi anyag latin neve: CHLOROFORMIUM  
Vegyi anyag szinoním neve(i): TRIKLÓR-METÁN, TRICHLOROMETHANE  
CAS-szám: 67-66-3  
EU-szám: 200-663-8  
EU Index-szám: 602-006-00-4  
HU Azonosítási jel: B-000687  
Összegképlet: CHCl<sub>3</sub>  
Relatív molekulatömeg: 119,38  
Gyártó/forgalmazó cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Gyártó/forgalmazó cég címe, telefonszáma, fax-száma: 1151 Budapest, Szántófield út 1. Tel: (06-1) 306-6476, Fax: (06-1) 305-0298 e-mail: molar@molar.hu  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: rakovszky.okbi@okk.antsz.hu

### 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA (veszélyességi besorolás)

Veszélyjel és szimbólum: Xn - ÁRTALMAS  
R kódok és mondatok: 22-38-40-48/20/22 Lenyelve ártalmas. Bőrizgató hatású. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
Veszélyességi besorolás: Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Karc. Kat. 3; R40

### 3. ÖSSZETÉTEL

%	Vegyi anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU Index szám:	Veszélyjel:	R-kódok:
100 %	KLOROFORM (~1 % EtOH-val stabilizált)	67-66-3	200-663-8	602-006-00-4	Xn	22-38-40-48/20/22

### 4. ELŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános utasítások: Baleset, vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Azonnal távolítsuk el az anyaggal szennyeződött ruházatot. A légzésvédőt csak ezután vegyük le. Esméletvesztés esetén a sérültet rögzített oldalfekvésben kell elhelyezni és így kell szállítani.  
Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullet esetén hívjunk orvost.  
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 óvatosan, belégzés veszélye. Légutakat tartuk szabadon. Hívjunk orvost. Nagyobb mennyiség lenyelése után gyomormosás.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Nem éghető anyag  
Robbanási határértékek (% v/v): nem éghető  
Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES  
Alkalmazható tűzoltó anyagok: por, hab  
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: x  
Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.

### 6. ÖVINTÉZKEDÉS BALESET (VÉLETLEN KIÖMLÉS) ESETÉN

Személytől függő elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolokat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

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.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű használatával dolgozzunk.  
 Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztött helyen tárolandó.  
 Tárolási osztály (LGK): 11 Éghető szilárd anyag  
 Csomagolási kategória: 10-13  
 Tárolási hőmérséklet (°C): 15-20  
 Nem tárolható együtt: x

### 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémeket kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.  
 Légzésvédelmi előírások: Gőzök és aeroszokok képződése esetén szükséges.  
 Szemvédelmi előírások: Védőszemüveg viselése szükséges.  
 Kézvédelmi előírások: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.  
 Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) (mg/m<sup>3</sup>): 10  
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) (mg/m<sup>3</sup>): 10

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés: színtelen, víztiszta folyadék  
 Olvadáspont (°C): -63 C  
 Oldódás: 20 C-on vízben 8 g/l  
 Sűrűség (d<sub>20</sub><sup>20</sup>): 1,49  
 Forráspont (°C): 60-62°C

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Általános megjegyzések: Az anyag normál körülmények között stabil.  
 Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.  
 Kerülendő anyagok és reakciók: Alkáli hidroxidok (kondenzációs reakciók), halogének, interhalogének, oxidálószerke, alkáli,-és földfémek.  
 Veszélyes bomlástermékek: Hő hatására toxikus gázok képződhetnek.

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Általános leírás: x  
 Akut toxicitás: LD 50 (szájon át, patkány): 908 mg/kg  
 Irritáló hatás: Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.  
 Bőrirritáló hatás: Bőrirritációt okoz.  
 Szemirritáló hatás: Szembe kerülve irritáló hatású.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.  
 Ökotoxicitási adatok: LC 50: 10 mg/l/96 h

Vízvédelmi osztály (WGK): 3 - Nagyon ártalmas a vízminőségre

### 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.  
 Magyarországon a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet; a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet; a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet; az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet; az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet; az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel

módosított 7/2003. (III.1.) KÖM rendelet; a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KÖM-KÖVIM rendelet előírásai az irányadóak.

A csomagolásra vonatkozó előírások:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

Ártalmatlanítási előírások:

Megsemmisítés a fent megjelölt jogszabályok alkalmazásával, erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

#### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

6.1, III

UN-szám: 1888



6.1

Helyes szállítási megnevezés: KLOOROFORM

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EK veszélyjel: Xn - ÁRTALMAS



Xn

R kódok és mondatok: 22-38-40-48/20/22 Lenyelve ártalmas. Bőrizgató hatású. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

S-kódok és mondatok: 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Vonatkozó jogszabályok: A biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

#### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

22-38-40-48/20/22 Lenyelve ártalmas. Bőrizgató hatású. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

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.