

**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: **09150**  
A termék neve: **TOLUOL**  
A termék angol neve: **TOLUENE**  
Reach regisztrációs szám: **01-2119471310-51**

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Festékek, lakkok, TNT alapanyag, szerves szintézisek, gumielőállítás, polimerfeldolgozás, tüzelőanyag.**  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**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**  
**Repr. 2.; H361d - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória**  
**Asp. Tox. 1.; H304 - Aspirációs toxicitás, 1. kategória**  
**STOT RE 2.; H373 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória**  
**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**  
**STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória**

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: **H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**  
**H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.**  
**H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**  
**H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**  
**H315 - Bőrirritáló hatású.**  
**H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.**

Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**  
**P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**  
**P331 - TILOS hánytatni.**  
**P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**

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:	108-88-3
EU-szám:	203-625-9
EU Index-szám:	601-021-00-3
Összegképlet:	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
Relatív molekulatömeg:	92,14

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános utasítások:	Baleset, vagy rosszullét 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. Rosszullét 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:	Hányás esetén óvatosság, belégzés veszélye! Hívjunk orvost. Adjunk hashajtót, tejet és ricinusolajat ne.
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:	Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Késleltetett hatások:	Zsírtalanítja a bőrt. Hatással lehet a központi idegrendszerre, expozíciója fokozhatja a zajexpozíció okozta halláskárosodást.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos). Tüneti kezelés: Naloxon ajánlott.
-------------------------------------	--

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

#### **5.1. Oltóanyag**

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

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

Különleges veszélyek:	Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani.
-----------------------	--

#### **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.

**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: bizonyos műanyagokat oldhat

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén 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>]: 190

Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 760

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: 1 (o-krezol)

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: Védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 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: folyadék

Szag: jellegzetes

Szagküszöb érték: 50 ppm

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -95

Forráspont [°C]: 109,5-111,0

Bomlási hőmérséklet [°C]: 400

Sűrűség (d<sub>20</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 0,87

pH: Nincs információ

Viszkózitás [mPa.s]: Nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): 3,1

Oldhatóság vízben: vízben majdnem oldhatatlan

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:2,69

Lobbanáspont [°C]: 4°C

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 28,5

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 480°C

Robbanási határértékek (v/v %): 1,2%(V)-7,1%(V)

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 2,4

Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

**9.2. Egyéb információk**

Törésmutató (n<sub>D</sub><sup>20</sup>): 1,495-1,497  
 Halmazállapot: Folyadék

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: alumínium, perklórsav. Gyulladás, illetve gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye: kromil-klorid, erős oxidálószer, klorátok, peroxidok, kálium-permanganát  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

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

Általános leírás: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: szédülés, részegség, kábultság, légszénulálás.  
 Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 636 mg/kg  
 Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.  
 Akut toxicitás bőrön át: Felszívódás.  
 Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.  
 Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.  
 Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.  
 Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.  
 Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.  
 Rákkeltő hatás: Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.  
 Reprodukciós toxicitás: Örökítő genetikai károsodást okozhat az emberi csírasejtben.  
 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
 Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.

**12.1. Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 (Onchorhynchus mykiss): 5,8 mg/l/96h  
 Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 5,8 mg/l/48h  
 Toxicitás algákra: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 12 mg/l/72h  
 Toxicitás baktériumokra: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 20 mg/l/30 min  
**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3)

**12.4. A talajban való mobilitás:** A vízből könnyen elpárolog, ha eléri a talajvizet könnyen szétterjedhet.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** 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**

<b>14.1. UN-szám:</b>	1294
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	TOLUOL
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	 3
Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nem ismeretes.
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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

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> ]:	150
---	-----

**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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,

**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.**