

Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Toluol
---------------	--------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása	
Tűzveszélyes folyadékok (2. Osztály) Reprodukciós toxicitás (2. Osztály) Aspirációs veszély (1. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály) Bőrirritáció (2. Osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály)	
Tűzveszélyes. A születendő gyermeket károsíthatja. Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 Bőrirritáló hatású. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a	

dohányzás.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

Veszélyességi jelek:

F Tűzveszélyes

Xn Ártalmas

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	Toluol
CAS:	108-88-3
EINECS szám:	203-625-9
Molekulatömeg:	92,14 g/mol

4. Elsősegély:

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, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. 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

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

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék

Kiseb (kezdődő) tüzek esetében olyan közegeket kell használni, mint az "alkohol" hab, száraz oltóanyag vagy szén-dioxid. Nagy tüzek esetében amennyire lehetséges vizet alkalmazzunk. Alkalmazzunk nagyon nagy mennyiségű (alámerítésre alkalmas) vizet köd vagy permet formájában; a víz nagytömegben nem biztos, hogy hatásos. Minden érintett tartályt víz alá merítve le kell hűteni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

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

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

A biztonságos tárolás feltételei

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

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Toluol
CAS szám:	108-88-3
AK érték:	190 mg/m ³
Bázis:	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe 96/94/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)
CK	380 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe 96/94/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)
TWA	50 ppm 192 mg/m ³
	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett "bőr" megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív
STEL	100 ppm 384 mg/m ³
	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett "bőr" megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív

Személyi védőfelszerelés**Légzésvédelem**

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (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.

Kézvédelem

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

Kesztyűben kell kezelni.

Szemvédelem

Arcvédő és védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Egészségügyi intézkedések

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

9. Fizikai és kémiai jellemzők:**Megjelenés**

Forma folyadék

Szín színtelen

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat
Olvadáspont -93 °C
Forráspont 110 - 111 °C
Gyulladáspont 4,0 °C - zárt téri
Gyulladási hőmérséklet 535 °C
Alsó robbanási határ 1,2 %(V)
Felső robbanási határ 7 %(V)
Gőznyomás 29,1 hPa a 20,0 °C
Vízben való oldhatóság nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség**Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

Kerülendő anyagok

Erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:**Akut toxicitás**

LD50 Orális - patkány - > 5.580 mg/kg
LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 12.500 - 28.800 mg/m³
LD50 Bőr - nyúl - 12.196 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció - 24 h

Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Toluene)

Reprodukciós toxicitás

A magzat károsodása lehetséges

Gyanított humán szaporodási méreg

Reprodukciós toxicitás - patkány - Belégzés

Apai hatások: Spermatogenezis (beleértve a genetikai anyagot, a sperma morfológiáját, mozgékonyágát és számát).

A hím és nőstény laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki.

Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elszármult magzatot).

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Károsíthatja a szerveket.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas lehet. Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.

Szem Izgathatja a szemet.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Tüdőirritáció, mellkasi fájdalom, tüdőödéma, A toluol belégzésének hatását vizsgáló állatkísérleteknél a hímveszón, a fitymán és a herezacskón gyulladáspont és fekélyes léziók jelentek meg.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - *Lepomis macrochirus* - 74,00 - 340,00 mg/l - 96 h
LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng) - 7,63 mg/l - 96 h
NOEC - *Pimephales promelas* (Fathead minnow) - 5,44 mg/l - 7 d
LOEC - *Pimephales promelas* (Fathead minnow) - 8,04 mg/l - 7 d
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.
EC50 - *Daphnia magna* - 8,00 mg/l - 24 h
Rögzítés EC50 - *Daphnia magna* - 6 mg/l - 48 h
Toxicitás algákra EC50 - *Chlorella vulgaris* (édesvízi alga) - 245,00 mg/l - 24 h
EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga) - 10,00 mg/l - 24 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg) - 3 d
Biokoncentrációs faktor (BCF): 94

Mobilitás a talajban

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítás

Termék

Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID

UN szám: 1294 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II
Megfelelő szállítási név: TOLUOL

IMDG

UN-Number: 1294 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D
Proper shipping name: TOLUENE
Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1294 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Toluene

15. Jogszabályi információk:

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.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.