

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.4

A készítés dátuma: 2020.03.10

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.10

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Toluol

A termék angol neve: TOLUENE

REACH szám: 01-2119471310-51

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Festékek, lakkok, TNT alapanyag, szerves szintézisek, gumi előállítás, polimer feldolgozás, tüzelőanyag.

Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi, vagy professzionális felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Osztályozás.

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: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

CAS-szám: 108-88-3

EU-szám: 203-625-9

EU Index-szám: 601-021-00-3

Összegképlet: C₇H₈

Relatív molekulatömeg: 92,14

3.2 Keverékek: Toluol >95%.

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 légző rendszert.

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.

Tűzveszélyességi osztály: A - FOKOZOTTAN TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

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 óvintézkedések: A gőzöket/aeroszoloikat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

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. Információk a biztonságos kezeléshez: 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, száraz helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

Nem alkalmazható csomagoló anyagok: Bizonyos műanyagokat oldhat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Expozíciós határértékek:

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 190

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: 380

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM 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 kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt 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 információ.

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_{20/4}) [g/cm³]: 0,87

pH: Nincs információ.

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség: 3,1

Oldódás: Vízben igen csekély.

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

Lobbanáspont [°C]: 4

Gőznyomás [20 °C-on]: 28,5 hPa

Gyulladási hőmérséklet [°C]: 480

Robbanási határértékek [v/v %]: 1,2% (V)-7,1% (V)
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 2,4
Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes folyadék.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes folyadék.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.
Törésmutató (n_{20/D}): 1,495-1,497

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. 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 adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
- Általános leírás: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás.**
- Akut toxicitási adatok: LD₅₀ (szájon át, patkány): 636 mg/kg**
- Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezik.**
- 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: Öröklődő 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. Ökotoxicitási adatok.

- Toxicitás halakra: LC₅₀(Oncorhynchus 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 phpsphoreum): 20 mg/l 30 min
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Jelentős bioakkumuláció nem várható (log P(o/v):1-3)
- 12.4. 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 maradványa veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1294

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: TOLUOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



3

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi 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/m³]: 150

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

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

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.