

Toluol

Verziószám: 1.5 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025.01.05.

Felülvizsgálat dátuma: 2030.01.05.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Toluol
A termék szinonim neve:	nincs
CAS-szám:	108-88-3
EU-szám:	203-625-9
EU Index szám:	601-021-00-3
EU REACH szám:	01-2119471310-51

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens, laboratóriumi vegyszer
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	kizárólag szakmai felhasználás céljára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H225	Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2
H304	Aspirációs veszély, Kategória 1
H315	Bőrirritáció, Kategória 2
H336	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, Kategória 3, kábító
H361d	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2

Toluol

H373 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Kategória 2

H412 A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 3

2.2. Címkézési elemek:

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P331 TILOS hánytatni.
- P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Toluol

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

Szinonimák:	Toluol
Összegképlet:	$C_6H_5CH_3$
Molekulatömeg:	92,14 g/mol
CAS-szám:	108-88-3
EU-szám:	203-625-9

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok:

Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre és az ajánlott védőruházatot viselniük kell.

Belégzés esetén:

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Az érintettet friss levegőre kell vinni, és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni. Eszméletlenségénél és meglévő légzésnél stabil oldalhelyzetbe kell fektetni és orvost hívni. Ha a sérült nem lélegzik alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot, cipőt azonnal távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk legalább 15 percen keresztül. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén:

Öblítsük bő vízzel legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva, a szemhéjak alatt is. A kontaktlencsét el kell távolítani. Ha az irritáció nem múlik, szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell öblíteni és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

Toluol

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A központi idegrendszer depressziója. Tüdőkárosodás aspiráció után.

Belégzés: Belégzése esetén a felső légutakat irritálja. Tünetek: légszomj, köhögés, tüdőgyulladás

Lenyelés: Az emésztőrendszert irritálhatja. Tünetek: hányinger, hányás.

Bőr: Az anyag maró hatású, hosszabb behatás esetén bőrirritáció jelentkezhet kivörösödés, fájdalom formájában.

Szem: A szemet irritálja, vörösödés, fájdalom, szemkárosodás jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Belélegzés után azonnali glükokortikoidok (inhalatív) alkalmazása, oxigén adása és az érintett személy immobilizálása javasolt. Ha szükséges, minden további intézkedés a tüdőödéma megelőzésére. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak, ha az anyagot a lobbanáspontja fölé melegítik. Nagy mennyiség lenyelése után megfontolandó az azonnali gyomormosás intubálás közben. Adjon oxigént, szükség esetén intubáljon és lélegeztessen. Súlyos mérgezés esetén meg kell fontolni a hiperventillációt. Ne adjon be katekolaminokat a termék szívre gyakorolt hatása miatt.

Lenyelés után: aktív szén (20-60 g) és nátrium-szulfát (1 evőkanál/250 ml) csökkenti a felszívódást. A vérkeringés működését felügyelni. Figyelje a légzést.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

Tűz- és robbanásveszélyes folyadék

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:

szén-dioxid

oltópor

ABC-por

száraz homok

nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Gyúlékony folyékony anyag, gőzei a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A gőzök nagyobb távolságokra is kiterjedhetnek és gyújtóforrások segítségével begyulladás, lángvisszacsapást vagy robbanást is okozhatnak. Zárt tárolóedények a nyomás- és hőmérsékletnövekedésnél megrepedhetnek.

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid CO, szén-dioxid CO₂

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ez az anyag éghető és hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektricitás, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés) meggyulladhat. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A csatornázást le kell fedni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Csak jól szellőztetett helyen használható. Kerülje a gőz belélegzését, a szem- és bőrérítkezést. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. A köteg felnyitása előtt elő kell készíteni a tűzoltóberendezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések Csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 3

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Napfénytől védendő. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 192 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 192 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Rövid távú expozíció: 384 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Szisztémás hatások / Rövid távú expozíció: 384 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 384 mg/kg bw/day

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.68 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.68 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 16,39 mg/kg sediment dw

PNEC / Üledék - tengervíz: 16,39 mg/kg sediment dw

PNEC / Szennyvíztisztító: 13,61 g/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyűben (EN 374) kell kezelni. Kesztyűanyag: például nitrilkaucsukból (NBR) készült kesztyűt kell viselni. 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 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.

Rövid ideig történő érintkezéskor:

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,425 mm

Áttörési idő: 30 perc

Kézzel való gyakoribb érintkezés esetén:

Alkalmas anyag: PE (polietilén)

Minimális réteg vastagsága: -

Toluol

Áthatolási idő: > 480 min

Szem- arcvédelem: Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőr- és testvédelem: Jól záró munkaruházatot kell viselni. A munkaruházat típusát a munkahelyen előfordulható veszélyes anyag mennyiségével és koncentrációjával összhangban kell kiválasztani.

Légzésvédő: Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés. Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk EN 136/140

Egészségügyi intézkedések:

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Szennyezett vagy átitatott ruhát le kell venni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

Munkaszünetek előtt és a munka befejeztével a kezeket és/vagy az arcot meg kell mosni.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	-95 °C
Forráspont [°C]:	110,6 °C (1,013 hPa)
Lobbanáspont [°C]:	4 °C zárt térben
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
pH:	nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	29 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség:	3,14 (20 °C)
Sűrűség:	0,867 g/cm ³ (20 °C)
Öngyulladás hőmérséklet [°C]:	535 °C
Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőzei
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes anyag
Felső és alsó robbanási határértékek:	
Alsó robbanási határ:	1,2 % (v/v)
Felső robbanáshatár:	8 % (v/v)
Vízoldhatóság:	520 mg/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	2,73 (20 °C)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Reaktív, tűzveszélyes anyag.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Toluol

Felmelegítéskor: Gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanásszerű reakció a következő anyagokkal: Ecetsav, Salétromsav, Perklorát

Hevesen reagál erős savakkal és erős bázisokkal, erős oxidálószerekkel.

Heves reakció léphet fel hőség hatására.

10.4 Kerülendő:

Hőtől, hőforrásoktól, hőhatástól és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Műanyag és gumi

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitási adatok:

Akut toxicitás

LD50 patkány, szájon át: 5580mg/kg testsúly

Akut bőrirritáció:

LD50 nyúl, bőrön át: > 12124 mg/kg testsúly

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 patkány: > 20 mg/l (4 h)

Helyi hatások:

Belégzés: A légzőrendszer irritációját okozhatja.

Szem: Nem szemirritáló.

Bőr: Bőrirritáló hatású.

Bőrrel érintkezve: nem szenzibiláló

Belégzés után: nem szenzibiláló

Krónikus toxicitás:

Légzőszervi szenzibilizáció: Az elérhető adatok alapján az osztályba sorolás nem indokolt.

Bőrszenzibilizáció: Az elérhető adatok alapján az osztályba sorolás nem indokolt.

Csírasejt mutagenitás: Az elérhető adatok alapján az osztályba sorolás nem indokolt.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

Toluol

Rákkeltő hatás: Ennek az anyagnak nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. Az elérhető adatok alapján az osztályba sorolás nem indokolt.

STOT - egyszeri behatás: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT - ismételt behatás: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Belégzési veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra: LC50 (Pimephales promelas): 5,5 - 340 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 6- 19,6 mg/l/ 96h

Toxicitás algákra: EC50: 12,5 mg/l (72 h)

Toxicitás baktériumokra: Nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az eredmények alapján biológiailag gyorsan lebomló.

A biológia lebomlás folyamata közben oxigénfogyasztás történik, a lebonthatóság gyorsasága 86 % , lebontás ideje 20 d.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Organizmusokban nem számottevően dúsul. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 2,73 (20 °C)

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs adat

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT, vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az anyagot nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket nem szabad a környezetbe engedni és nem szabad a csatornába engedni.

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Toluol

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések:

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Hulladékulcs termék: 070104

A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok:

HP 3 tűzveszélyes HP 14 környezetre veszélyes (ökotoxikus)

HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP 5 célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP 10 reprodukciót (szaporodást) károsító

HP 14 környezetre veszélyes (ökotoxikus)

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	1294
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	TOLUOL
14.3. Osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	1294
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	TOLUENE
14.3. Osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem
Tengeri szennyező:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Elkülönítési csoport:	-
EMS-Szám	F-E S-D

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs jelentősége

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	1294
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	TOLUENE
14.3 Osztály(ok):	3
Besorolási kód:	

Toluol

Veszélycímke: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Vízveszélyességi osztály: vízre veszélyes (WGK 2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. Szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció

CK-érték - megengedett csúcskoncentráció

LTV - ÁK-érték

STV - CK-érték

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Toluol

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
LOAEL - Megfigyelhető Káros Hatást Okozó Legalacsonyabb Szint
LTEL - Hosszú ideig tartó expozíció határértéke
NOAEL - Megfigyelhető Káros Hatást Nem Okozó Szint
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP



Toluol

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.