

	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: 2020.02.25

Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.25

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Benzol

A termék angol neve: Benzene

REACH szám: 01-2119519215-46-0039

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Szintézis-vegyszer, laboratóriumi vegyületek, szerves oldószerek.

Ellenjavalt 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 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Muta. 1B H340 Genetikai károsodást okozhat.

Carc. 1A H350 Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás (2. Kategória), H361

STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 2.; H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H225 Erősen gyúlékony folyadék és gőze.
H304 Lenyelése és belégzése halálos lehet.
H315 Bőr irritációt okoz.
H319 Súlyos szem irritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H340 Genetikai rendellenességet okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H361 A termékenységre vagy az újszülöttre vélhetően veszélyes.
H372 Hosszantartó vagy ismételt hatása károsítja az emberi szerveket.
H411 Hosszantartó hatása toxikus a vízi élővilágra.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felülettől távol kell tartani.
Dohányozni tilos.
P243 Tegyén előzetes intézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére.
P260 Ne lélegezze be permetét / gőzét.
P301+P330+P331 HA LENYELTE: öblítse ki a száját. NE erőltesse a hányást.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Azonnal vegyen le / távolítson el minden a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrét vízzel / zuhanyozzon.
P403+P233 Jól szellőztetett helyen tárolja. A tartályt tartsa szorosan lezárva.
P405 Zárható/lezárt helyen tárolja.
P501 A tartályt / tárolót az országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kezelje/hasznosítsa újra.

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: 71-43-2

EU-szám: 200-753-7

EU Index-szám: 601-020-00-8

2020.02.26.

Benzol

Verzió száma: 1.4

Összegképlet: C₆H₆

Relatív molekulatömeg: 78,12 g/mol

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános információk:

Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Azonnal távolítsa el a szennyezett, átítatódott ruhát. A légzőkészüléket csak a szennyezett ruha teljes eltávolítása után vegye le.

Belégzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze nyugalomba és tartsa melegen. Szabálytalan légzés vagy légzés kimaradás esetén használjon mesterséges lélegeztetést/készüléket.

Bőrrel való érintkezés esetén: Alaposan mossa le bő vízzel és szappannal, öblítse le többször.

Szembe kerülés esetén: A szembe kerülés után nyitott szemmel hosszasan öblögesse vízzel, aztán azonnal forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítse ki a száját azonnal, bőségesen igyon vízzel elkevert aktív szén. NE erőltesse a hányást.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

A következő tünetek jelentkezhetnek: Bőrrel történ érintkezés után bőrpír és felhályagzás lehet; a belégzés álmoságot és narkotikus hatást okozhat; lenyeléskor a torkot is ingerelheti.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül. Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Gőze levegővel robbanó keveréket képez. A gőze nehezebb a levegőnél és szétterülhet. Ügyeljen a villanásra. Melegítés, vagy tűz hatására irritáló és erősen mérgező gázok keletkeznek. Tartályok felrobbanhatnak, ha melegítik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet.

További adatok: A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Tartsuk távol a tűzforrásokat. A személyeket tartsuk távol és maradjanak a szél felőli oldalon. Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. A gőzök / por / aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk. Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt. Amikor oldószerekkel dolgozik, ne használjon kontaktlencsét.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe / talajvízbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai. Eljárás a feltisztításra / felítatásra: Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást. Nagy szivárgás: Fedjék le csatornanyílásokat. Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edénybe. Kis szivárgás: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Mechanikusan vegyük fel. Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze. Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Távolítson el minden gyújtóforrást. Mindent földelni kell. Gőzei tűz és / vagy robbanás veszélyesek.

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: A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Raktározás: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Tárolási osztály: 3

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 3,25

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

Jogsabályi 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: Védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Általános munkához ajánlott típus: fluor-gumi kesztyűt használjon.

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm. Hordási idő (maximálisan viselhető): <480 perc Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: A jelenlévő gőzök miatt teljes A típusú (EN136 szerinti) szűrővel ellátott maszkot kell viselni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot: Folyékony.

Szín: Világos barna.

Szag: Szerves (oldószeryszerű).

pH érték: Nincs adat.

Olvadáspont: kb. -18°C (kb. 101 kPa)

Forráspont-tartomány: kb. 82 °C - kb. 114°C (1013 hPa)

Sűrűség: 0,85 – 1,05 g/cm³ (20°C)

Vízoldhatóság: kb. 0,1 - 100 mg/l (20°C)

Lobbanáspont: <2°C (EN ISO 2719) (1013 hPa)

Öngyulladás: kb. 485°C (1013 hPa)

Alsó robbanási határ: 1,2 tf% (benzol)

Felső robbanási határ: 8,0 tf% (benzol)

Gőznyomás: kb. 5,3 kPa (20°C)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Heves hőfejlődés várható a reakció során: Erős oxidálószer.

10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás. Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Peroxidokkal létrejövő reakciók. Reakciók oxidáló szerekkel. Reakciók erős savakkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Oxidáló anyagokkal reagálva gyakran robbanékony.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer, erősen savas halogének, kén, ózon, króm-oxid. Maró: Gumi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Mérgező gázok/gőzök szénmonoxid és széndioxid.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Akut toxicitás:

Szájon át LD50 5970 mg/kg (rat male) (OECD 401)

LDLo 50-500 mg/kg (human)

Bőrön át LD50 9400 ul/kg (guinea pig) (OECD 402 male)

Belégzésnél LC50/4 h 43767 mg/m³ (rat female) (OECD 403)

13700 ppm (rat female) (OECD)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Ingerlő hatás.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció (nem ismeretes).

Csírasejt-mutagenitás: Muta. 1 B: Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás: Carc. 1A: Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az anyag nincs osztályozva, mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Károsodhat: Máj, vérképzés, kromoszóma állomány.

Aspirációs veszély: Belélegezve mérgező, halált okozhat.

11.2 Lehetséges akut egészségi hatások:

Lenyelést követően: Lenyelve mérgező. Gyomor-és bélrendszeri problémák. Tünetek, belégzés esetén. A lenyelés végzetes lehet.

Szembe kerülést követően: Szemizgató hatású. Károsíthatja a szaruhártyát.

Bőrrel való érintkezést követően: Bőrön keresztül felszívódik. Zsírtalanítja a bőrt. Bőrirritációt okozhat. Bőrgyulladást okoz.

Belélegzést követően: Belélegezve mérgező. Kábító hatások. Tüdőödémát okozhat. Ez szívmegállást és halált okozhat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Akvatikus toxicitás:

EC50/72 h 32 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96 h 15,6 mg/l (fish) (Pimephales promelas)

5,3 mg/l (fish) (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

biológiailag lebontható:

88 % 10 nap

96 % 28 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.

12.4 A talajban való mobilitás: Nagy. A termék gyorsan elpárolog. Úszik a vízen.

Általános információk: 3 (lista szerinti besorolás) **Vízveszélyeztetési osztály:** a vizeket erősen veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem. A legcsekélyebb mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a szükséges feltételeknek. **PBT:** Nem alkalmazható. **vPvB:** Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka 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: 1114

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: BENZOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



3

Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Nem ismeretes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok.

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:

Sevesio II (96/82/EC):

2020.02.26.

Benzol

Verzió száma: 1.4

Toxic No 2 7b

mennyiség 1: 50.000 kg

mennyiség 2: 200.000 kg

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatalok foglalkoztatásáról szóló korlátozást lásd: a 94/33/EC irányelvben. A terhes- és kisgyermekes nők foglalkoztatásáról szóló korlátozást lásd: a 92/85/EC irányelvben.

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

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H225 Erősen gyúlékony folyadék és gőze.

H304 Lenyelése és belégzése halálos lehet.

H315 Bőr irritációt okoz.

H319 Súlyos szem irritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 Genetikai rendellenességet okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H361 A termékenységre vagy az újszülöttre vélhetően veszélyes.

H372 Hosszantartó vagy ismételt hatása károsítja az emberi szerveket.

H411 Hosszantartó hatása toxikus a vízi élővilágra.

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.