

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Benzol
- **Cikkszám:** 20007
- **CAS-szám:**
71-43-2
- **EK-szám:**
200-753-7
- **Indexszám:**
601-020-00-8
- **Regisztrációs szám** 01-2119447106-44-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Szintézis-vegyszer
Laboratóriumi vegyületek
Szerves oldószerek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2 SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 lánghatású veszély

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségveszély

Muta. 1B H340 Genetikai károsodást okozhat.

Carc. 1A H350 Rákot okozhat.

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

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



T; Mérgező

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás az 1. oldalról)

Karc. Kat. 1, Muta. Kat. 2

R45-46-48/23/24/25: Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet). Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.



Xn; Ártalmas

R65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.



Xi; Irritatív

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.



F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

· Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés Veszély**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

Pótlólagos adatok:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható.

· **vPvB:** Nem alkalmazható.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 2. oldalról)

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**· 3.1 Anyagok**Molekulaképlet: C₆H₆

M: 78,12 g/mol

Szinonimák: -

· CAS-számmal történt megjelölés

71-43-2 Benzol

· Azonosítási szám(ok)**· EK-szám:** 200-753-7**· Indexszám:** 601-020-00-8**4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:***A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.**Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!**Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:**Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.**Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)**Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe**Ha hányás jelentkezik – hajtja előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.***· Belélegzés után:***Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.**Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.***· Bőrrel való érintkezés után:***Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.**A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.***· A szemmel való érintkezés után:***A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.**Gondoskodjunk orvosi kezelésről.***· Lenyelés után:***Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.**Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.**5 percen belül lenyelni aktív szén (20-40 g 10%-os szuszpenzióban).***· Információ az orvos számára:***A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.***· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások***Belélegzés után:**Szédülés**Fejfájás**A tájékozódóképesség elvesztése**Kábító hatások**Görcsök**Ájulás**Légszomj**Szív- és érrendszeri betegségek.**Halál**Lenyelés után:**Rossz közérzet**Hányás.**Tünetek, belélegzés esetén.**Bőrrel való érintkezés után:**Zsírtalanítja bőr*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 3. oldalról)

*Szembe kerülés esetén:**Izgatja a szemet.***· Veszélyek***Tüdőödéma veszélye.**Központi idegrendszeri rendellenességek.***· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***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:****A megfelelő oltóanyag:***CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***· Az alkalmatlan oltóanyag: Vízsugár****· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.****Veszélyes égéstermékek:***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:***Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.**Viseljünk teljes védőöltözetet.***· További adatok***A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.**Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.***6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***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 védőálcot használjunk.**Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.**Amikor oldószerekkel dolgozik, ne használjon kontaktlencsét.***· 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 a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.**Nagy szivárgás:**Fedjék le csatornanyílásokat.**Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.**Kis szivárgás:**Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.**Mechanikusan vegyük fel.**Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtjük 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 gyűjtőforrást.**Mindent földelni kell.*

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 4. oldalról)

Gőzei tűz és / vagy robbanás veszélyesek.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

· Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

A folyadéknak a csatornarendszerbe történő behatolásakor robbanásveszély jön létre.

Tartsuk készenlétben a védőálcokat.

· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

· Együttes tárolással kapcsolatos információk: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

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

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

71-43-2 Benzol

TLV | k, b, i

· **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat

· **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

· Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges.

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás az 5. oldalról)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Viton

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5-0,65 mm.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

· Szag:

aromatikus

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

· **Olvaspont/olvadási tartomány:**

5,5 °C

· **Forráspont/forrási tartomány:**

80 °C

· **Lobbanáspont:**

-11 °C

· **Gyulladási hőmérséklet:**

Nem áll rendelkezésre adat

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás:**

Öngyulladás hőmérséklet: 498 °C

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

· **Robbanási határok:**

· **Alsó:**

1,2 Vol %

· **Felső:**

8 Vol %

· **Gőznyomás 20 °C-nál:**

100 hPa

79,7 °C-on 1000 hPa

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

0,8765 g/cm³

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Párolgási sebesség**

Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz 23,5 °C-nál:**

1,88 g/l

· **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):**

2,13 log Pow

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 6. oldalról)

- **Viszkozitás:**
dinamikai 25 °C-nál: 0,604 mPas
- **Oxidáló tulajdonságok:** Nincs
- **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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 A veszélyes reakciók lehetősége**
Peroxidokkal létrejövő reakciók.
Reakciók oxidáló szerekekkel.
Reakciók erős savakkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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**

- **a) 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/m ³ (rat female) (OECD 403)
		13700 ppm (rat female) (OECD)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Ingerlő hatás.
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **e) Csírasejt-mutagenitás:** Muta. 1 B: Genetikai károsodást okozhat
- **f) Rákkeltő hatás:** Carc. 1A: Rákot okozhat
- **g) Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
Károsodhat:
máj
vérképzés

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 7. oldalról)

kromoszóma állomány

· **j) 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 hatása.

Károsíthatja a szaruhártyát.

· **Bőrrel való érintkezést követően:**

Bőrön keresztül felszívódik.

Zsirtalanítja a bőrt.

Bőrirritációt okozhat.

Bőrgyulladást okoz.

· **Belélegzést követően:**

Belélegezve mérgező.

Kábító hatások

Tüdődémát okozhat.

Eszívmegállást és halált okozhat.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**· **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 vízben.

· **Általános információk:**

3 (lista szereinti 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 talajbakerülése 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**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

Égetés veszélyes hulladékégetőben.

(folytatás a 8. oldalról)

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· **14.1 UN-szám**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1114

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**

1114 BENZOL

· **IMDG, IATA**

BENZENE

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· **ADR**· **osztály**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· **Bárcák**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **14.4 Csomagolási csoport**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nincs.

· **Marine pollutant:**

Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· **Kemler-szám:**

33

· **EMS-szám:**

F-E,S-D

· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Korlátozott mennyiség (LQ)**

1L

· **Szállítási kategória**

2

· **Alagútkorlátozási kód:**

D/E

· **UN "Model Regulation":**

UN1114, BENZOL, 3, II

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 23.07.2014

Kereskedelmi megnevezés: Benzol

(folytatás a 9. oldalról)

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 biztonsági 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.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

A dolgozók nem tehetők ki e veszélyes anyag hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

*

16 SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály

· **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 4: Megváltoztatása a címet a szolgáltató