



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

1. szakasz AZ ANYAG ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag azonosítása

Azonosítás a címkén / kereskedelmi név:

Benzol

További azonosítás:

Nyers benzol [Light oil (coal), coke-oven]

CAS 65996-78-3

EC 266-012-5

REACH regisztrációs szám:

01-2119519215-46-0039

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Aromás vegyipari termék. Korom alapanyag gyártás, teljes átalakítással.

Zárt rendszerben használható.

Az anyag a REACH 18(4) cikk szerint szállított elkülönített intermedier, melynek kezelése szigorúan ellenőrzött feltételek között történik

Részletes alkalmazási leírás az 1. táblázatban található.

1.3. A társaság/vállalkozás azonosítása:

ISD Kokszołó Kft. 2400 Dunaújváros Vasmű tér 1-3. Hungary

web: www.dunaferr.hu

e-mail cím: csjuhasz@dbk.dunaferr.hu

telefon: +3625 58 1060 +3620 240 9748

fax: +3625 410 614

információ kérés: a 16. pontban található elérhetőségeken

1.4. Sürgősségi telefonszám: +3625 58 1060

Információ akut mérgezés esetén: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+3680-201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. szakasz A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag osztályozása a CLP (1272/2008/EC szerint):

Bőr irritáció 2 H315;

Szem irritáció 2 H319;

Aspirációs veszély, 1 H304;

Reprodukciós toxicitás, 2 H361;

Csírasejt-mutagenitás, 1A, 1B H340;

Belélegzéssel rákot okozhat. H350i;

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

A vízi környezetre veszélyes - krónikus veszélyesség, 2 H411;

STOT SE 3

- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3, narkózis H336;

STOT RE.1

- Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1 H372;

2.2 Címkézési elemek:



GHS 02



GHS 07



GHS 08



GHS 09

Figyelmeztető mondat: Veszélyes

Vészhelyzeti 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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Robbanóanyag. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől távol kell tartani.
Dohányozni tilos.

P243 Tűzveszélyes folyadék. Tegyen előzetes intézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére.

P260 Akut toxicitás, belélegzés. Ne lélegezze be permetét/gőzét.

P280 Robbanóanyag. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301+P330+P331 HA LENYELTE: öblítse ki a száját. NE erőltesse a hányást.

P303+P361+P353 HA A BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Azonnal vegyen le/távolítson el minden a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrét vízzel/zuhanyozzon.

Tárolás:

P403+P233 Természetesen vagy mesterségesen jól szellőztetett (>0,25/óra légcseré) helyen tárolja. A tartályt tartsa szorosan lezárva.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

P405 Elzárva (zárható/lezárt helyen) tárolandó.
P501 A tartályt/tárolót az országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kezelje/hasznosítsa újra.

2.3 Egyéb veszélyek

Karcinogén hatás előfordulhat, különösen magasabb hőmérsékleten és napsütés hatására.

A termék veszélyes a környezetre, gőzei szennyezik a légkört. Veszélyes a talajvízre és a talajban élő organizmusokra.

Az anyag gyúlékony, gőzei robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

PBT and vPvB értékelés nem szükséges, mivel szállított elkülönített intermedier.

3. szakasz AZ ÖSSZETÉTELRE / ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Benzol, nyers benzol [Light oil (coal), coke-oven]

EC 266-012-5; CAS 65996-78-3

A nyers benzol pontos összetétele ismeretlen és változó. Könnyű aromás szénhidrogének elegye, főképp benzolt és ennek alkil-származékait tartalmazza.

Veszélyes összetevők:

EC	CAS	Elnevezés	Koncentráció [%]	Osztályozás (l. a 2.2 pontot is) *	
				1272/2008/EU	
200-753-7	71-43-2	benzol	60 – 70	Flam. Liq. 2, H225, Muta. 1B H340, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315	Carc.1A H350, STOT RE. 1 H372, Eye Irrit. 2 H319,
203-625-9	108-88-3	toluol	10 – 20	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315,	Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336
215-535-7	1330-20-7	xilol (orto-, meta-, para-)	1 – 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312,	Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315
202-049-5	91-20-3	naftalin	1 – 5	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400,	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410

* Figyelem: a H-mondatok a 100 %-os tiszta anyagokra vonatkoznak.

3.2 A termék nem keverék.

4. szakasz ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze nyugalomba és tartsa melegen. Szabálytalan légzés vagy légzés kimaradás esetén használjon mesterséges lélegeztetést/készüléket. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Azonnal távolítsa el a szennyezett, átítatódott ruhát. A légzőkészüléket csak a szennyezett ruha teljes eltávolítása után vegye le.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Alaposan mossa le bő vízzel és szappannal, öblítse le többször. A sérüléseket fertőtlenítsen. Bőrpír, rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén:

A szembe kerülés után nyitott szemmel hosszasan (10-15 percig) öblögesse vízzel (ha van, vegye ki a kontaktlencsét), majd takarja le a szemét steril kötszerrel. Azonnal forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

Öblítse ki a száját azonnal, bőségesen igyon vízzel elkevert aktív szén vagy parafin olajat. NE erőltesse a hányást, NE igyon tejet.

4.1.2 Javasolt védőfelszerelés az elsősegélynyújtó számára (l. a 8. pontot is):

Légzésvédelem: A jelenlévő gőzök miatt teljes A típusú (EN136 szerinti) szűrővel ellátott maszkot kell viselni. Kézvédelem: védőkesztyű használata, ami megfelel a 89/686/EEC előírásainak: pl. fluor-gumi kesztyűt (anyagának vastagsága: 0,4 mm, hordási idő <480 perc.

Szem védelme: Védőszemüveg.

Védőruházat: Lángálló védő öltözet.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A következő tünetek jelentkezhetnek: bőrrel történő érintkezés után bőrpír és felhólyagzás lehet; lenyeléskor a torkot is ingerelheti; gőzei belégzése álmoságot és narkotikus hatást okozhat (*részegséghez* hasonló, felfokozott, élénk állapot is előfordulhat).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szükséges a vér hematológiai paramétereinek hosszútávú megfigyelése.

5. szakasz TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Erősen tűzveszélyes, éghető anyag.

5.1 Tűzoltásra alkalmas anyagok:

Hab, vízpermet, CO₂, oltópor vagy száraz oltóanyagok: pl. homok, föld.

Tűzoltásra – biztonsági okokból - nem alkalmas anyagok:

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból, az égéstermékekből, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek:

Égéskor mérgező, szén-monoxid tartalmú füst képződhet. Égéskor sűrű füst keletkezik. NE lélegezze be a képződő füstöt.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljenek önmentő légzőkészüléket és vegyvédelmi (benzolnak és származékainak ellenálló) öltözéket.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

További információk:

Vízpermettel hűtsék a lángok által veszélyeztetett éghető anyagokat (benzolt, kátrányt, kamragázt) tartalmazó tartályokat. Külön gyűjtsék össze a tűzoltásra használt vizet. Ne engedjék a csatornába vagy külszíni vizekbe.

6. szakasz INTÉZKEDÉSEK véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítson el minden tűz forrást. Viseljen személyi védőfelszereléseket (l. 8. pont). Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen légzőkészüléket, ha gőzök szabadulnak fel. Tartsa távol a védőfelszerelés nélküli embereket, és küldje őket a szélirány felőli oldalra.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Kérje szakképzett elsősegély nyújtók közreműködését, segítse tevékenységüket. A veszélyes zónát lehetőleg ürítse ki. Védőfelszerelés nélkül senki sem léphet a veszélyes zónába.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Használjon gáztömör, antisztatikus védőruhát (pl. vitonnal impregnáltat), (polivinil-alkohol) védőkesztyűt, védőszemüveget. Távolítson el minden gyújtóforrást. Kerülje az érintkezést a veszélyes anyagokkal. Használjon légzőkészüléket a füst/por/permetek ellen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje, hogy az anyag a talajba, felszíni vizekbe vagy a csatornába kerüljön. Ha ez mégis bekövetkezne, értesítse az illetékes hatóságokat.

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

6.3.1 Megelőzés:

Szüntesse meg a sérült tartályok, szelepek szivárgását, takarja le a csatornaszemeket.

6.3.2 Mentésítés:

Abszorbeáló anyagként folyadék felszívó közeget használjon (pl.: homokot, kovaföldet, savas- vagy univerzális folyadék megkötő anyagokat). Gyűjtse ezt össze zárt és megfelelő tároló helyen az elszállításig. Szellőztesse az érintett területet.

6.4 Hivatkozás: 8. és 13. szakasz

7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Ezt az anyagot a REACH rendelet 18(4) cikk szerint - *szigorúan ellenőrzött körülmények között szállított elkülönített intermedierként* - kezelik. Minden telephely rendelkezik a biztonságos kezelésre vonatkozó dokumentációval, az ehhez szükséges műszaki-, adminisztratív- és személyi védelmet biztosító eszközökkel, a vészhelyzeteket kezelni képes lehetőségekkel.

7.1.2 Általános munkahigiéniai javaslatok:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

Műszaki intézkedések: Használjon vegyi fülkét (a laboratóriumban).

Tűz- és robbanás megelőzése: A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek. Kerülje a szikra- és tűz forrásokat. Tilos a dohányzás. Tegyen megelőző intézkedést a statikus feltöltődés ellen.

Általános egészségügyi és biztonsági intézkedések:

Mosson kezet a munkaszünet előtt és a munka végeztével. Vegye le a szennyezett, átítatódott ruhát. Ne étkezzon, igyon, dohányozzon munka közben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő anyagból készült tartályok és csővezetékek alkalmazása. A tartályokat tartsa szorosan, légmentesen lezárva. Biztosítson megfelelő természetes vagy mesterséges (>0,25/h légcseré) szellőzést a tároló területen. A tároló helyet csak az erre feljogosított személyek közelíthessék meg. Oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs speciális végfelhasználás, mivel ez az anyag köztitermék (intermedier).

8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkoztatási expozíciós határérték: (Forrás: TRGS 900 "Arbeitsplatz-grenzwerte")

CAS	anyag	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	Csúcs érték
108-88-3	toluol	50	190	4(II)
1330-20-7	xilol	100	440	2(II)

Foglalkoztatási expozíciós határérték (Forrás: 2004/37/EK irányelv)

CAS	anyag	hosszú táv (8 óra)		rövid táv (15 perc)	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³
71-43-2	benzol	1	3.25		

Indikatív határérték Foglalkoztatási expozícióhoz (Forrás: 91/322/EEC irányelv)

CAS	anyag	hosszú táv (8 óra)		rövid táv (15 perc)	
		ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³
91-20-3	naftalin	10	50		

DNEL/DMEL és PNEC értékek:

Nincs a regisztrációs dossziében DNEL/DMEL és PNEC érték megadva, mivel ezt az anyagot a REACH rendelet 18(4) cikk szerint szigorúan ellenőrzött körülmények között – szállított elkülönített intermedierként – kezelik.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Műszaki ellenőrzés:

A szükséges intézkedéseket az expozíció akkreditált laboratórium által mért eredményeinek alapján, a 8.1 pont határértékeit figyelembevételével állapítják meg.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

8.2.2.1 A foglalkozási expozíció ellenőrzése: Időszakos orvosi alkalmassági vizsgálat szükséges.

8.2.2.2 a) Légzésvédelem: A jelenlévő gőzök miatt teljes A típusú (EN136 szerinti) szűrővel ellátott maszkot kell viselni. Amennyiben a légtér oxigén tartalma 18 % alá csökken vagy az anyag koncentrációja 1 térfogat%-nál magasabb, akkor frisslevegős légzőkészüléket kell használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

b) Kézvédelem: Bőrvédelmi és bőr megfigyelési programot kell összeállítani. Ellenőrizze a - szállítóval egyeztetve - a védőkesztyűk vegyi ellenálló képességét. Csak olyat használjon, ami megfelel a 89/686/EEC előírásainak. Kézvédő krém alkalmazható a bőr további védelmére.

Állandó kontaktus esetén: fluor-gumi kesztyűt használjon,
a kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm,
hordási idő (maximálisan viselhető): <480 perc.

Egyszeri kontaktus (fröccsenés): fluor-gumi kesztyűt használjon,
a kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm,
hordási idő (maximálisan viselhető): >480 perc.

c) Szem védelem: Védőszemüveg vagy védőálarc. Legyen szemmosó vagy hidegvíz vételi lehetőség a közelben a szem öblítésére.

d) Védőruházat: Lángálló védő öltözet.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése:

Környezeti expozíció csak vészhelyzet esetén alakulhat ki, ha az anyag az üzemi berendezésből kiszabadul. A környezet védelme érdekében a berendezéseket hermetikusra kell készíteni, továbbá kármentő tálcán kell elhelyezni azokat. Baleset esetén a gyártó védelmi tervét kell alkalmazni.

9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony
Szín: világos barna
Szag: szerves (oldószer szerű)

Lényeges információk:

pH érték: n.a.
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); 8,1 kPa (30 °C)

9.2. Egyéb információ: nincs.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1. Reakciókészség: Normál körülmények között az anyag kémiaailag nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között az anyag kémiaailag stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:
Gyújtóforrással érintkezve vagy statikus szikrától meggyulladhat.
Oxidáló anyagokkal reagálva gyakran robbanékony.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Közvetlen napsütés vagy hőforrás, nyílt láng, gyújtóforrással érintkezés, (statikus) szikra.
Levegőbe jutás (robbanó elegy képrődés).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidáló anyagokkal való érintkezés kerülendő.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:
Normális körülmények, tárolás és felhasználás során az anyag stabil.
Nem ismert veszélyes bomlásterméke.

11. szakasz TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A nyers benzol mérgező hatású anyag, hosszabb expozíció bódultságot, emésztési zavart, kómát és szívritmus zavart okozhat.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások:

a) Akut szájon át történő toxicitás:

Szájon át: patkány, OECD 423

LD₀ 2000 mg/kg

LD₅₀ >2000 mg/kg (RD)

b) Irritáció/maró hatás BTX (benzol+toluol+xilol elegy):

Bőrön: nyúl - irritáció bőrön (RD)

szemen: nyúl - szem irritáció. (RD)

c) Szenzibilizáció BTX (benzol+toluol+xilol elegy)

Bőrön: negatív teszt (RD)

d) Ismételt dózisú toxicitás (szubakut, szubkrónikus, krónikus): nincs kimutatva.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító):

a) Mutagén:

Az OECD-Guideline 471, S. typhimurium (Ames teszt) eredménye: negatív. (RD)

Tiszta benzollal végzett kutatás mutagén potenciált jelez. Így az anyagot is mutagénnek minősítették.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

b) Rákkeltő:

Tiszta benzolt emberre nézve rákkeltőnek minősítették. Így az anyagot rákkeltőnek is minősítették.

Fototoxicitás: nincs kimutatva.

12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék nagyon veszélyes a felszíni- és a felszín alatti vizekre, továbbá a talajra és a légkörre (magasabb hőfokon). Elpusztítja a vízben és talajban élő organizmusokat, növényeket, állatokat. Meg kell akadályozni a nyílt víztározókba és az ivóvízbe jutását.

12.1. Ökotoxicitás:

BTX (benzol+toluol+xilol elegy):

Hal rövid távon, OECD 203, *Oncorhynchus mykiss*
LC 50 (96 h) 2 – 10 mg/l (RD)

Desztillátum (kőszénkátrányból), benzol frakció, rövid távon:

Daphnia toxicitás, OECD 202, *Daphnia magna*
EL50 (48h) 3,8 mg/l (RD)

Alga toxicitás, OECD 201, *Desmodesmus subspicatus*

EL50 (72h) 23 mg/l (RD)
NOELR (72h) <10 mg/l (RD)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A nyers benzol nagy mennyiségű BTX-et (benzol+toluol+xilol elegyet) és alkil-szubsztituált monoaromás vegyületet tartalmaz (>50%-ban), melyek biológiailag könnyen lebomlanak, és a legtöbb erről szóló tanulmány is ezt bizonyítja. A jelenlévő két-gyűrűs aromás vegyületek (pl.: a naftalin) miatt – melyek általában biológiailag jól lebomlanak – a nyers benzolt is, mint anyagot, biológiailag jól lebomlónak tekintjük.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alacsony szintű a komponensek alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

mérsékelt, a komponensek szerint.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

nincs PBT és vPvB alapú komponens, értékelésre nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs információ.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

El kell kerülni a környezetbe jutást. Be kell tartani a víz- és talajvédelmi törvényi előírásokat, meg kell felelni a nemzeti- és nemzetközi előírásoknak. Az anyaggal szennyezett hulladékot – ha ez lehetséges - újra kell hasznosítani (recycling). Hulladéklerakóban tárolni tilos.

Az EWC (European Waste Catalogue) szerinti javasolt hulladék kódok/jelölések:

EWC-kód: 07 01 04 Egyéb szerves oldószer, mosó folyadék és anyalúgok (Other organic solvents, washing liquids and mother liquors).

Az elhelyezésre kerülő hulladékot az ECC szerinti azonosító számmal/hulladék jelöléssel kell ellátni, az ipari- és folyamat megjelölésével együtt.

Alkalmos elhelyezés / csomagolás: nincs adat.

14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az anyag a szállítmányozási szabályok – ADR, RID, ICAO, IATA) szerint veszélyesnek minősül.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/CDG Road/CDG Rail)

14.1 UN-szám: 3295

14.2 UN szerinti megfelelő szállítási név: Folyékony szénhidrogének m.n.n.(nyers benzol)
3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., special provision 640D

14.3 Szállítási veszélyességi (IMGD) osztály: 3 Flammable liquids; Gyúlékony folyadék
Osztályozási kód: F1

Veszélyességi bárca száma: 3

14.4 Csomagolási osztály: II

14.5 Környezeti kockázat: Hosszantartó hatása toxikus a vízi élővilágra – szimbólum: hal és fa

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő (Kemler) szám; Classification code; Hazard Index Number: 33

Speciális intézkedések:

Kivételes mennyiség (EQ): E2

Behatárolt mennyiség (LQ): LQ4

Alagúton áthaladás kódja: D/E

14.7 A MARPOL 73/78 egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
nem alkalmazható.

15. szakasz SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Sevesio III (96/82/EC):



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

Toxic No 2 7b

mennyiség 1:

50.000 kg

mennyiség 2:

200.000 kg

Az anyag az ózon réteget nem károsítja.

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 Jelentés:

Ez az anyag szállított elkülönített intermedier, ezért nem kell Kémiai Biztonsági Jelentést készíteni.

16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Megfelelő figyelmeztető H mondatok a CLP (1272/2008/EK) szerint:

H225 Erősen gyúlékony folyadék és gőz

H226 Gyúlékony folyadék és gőz

H302 Lenyelve veszélyes

H304 Lenyelve halálos lehet

H312 Bőrrel érintkezve veszélyes

H315 Bőr irritációt okoz

H319 Súlyos szem irritációt okoz

H332 Belélegezve veszélyes

H336 Álmoságot és szédülést okozhat

H340 Genetikai elváltozásokat okozhat

H350 Rákot okozhat

H351 Rákkeltő lehet

H361d Újszülöttekre veszélyes lehet

H372 Hosszútávú vagy ismételt expozíció az emberi szerveket károsítja

H373 Hosszútávú vagy ismételt expozíció az emberi szerveket károsíthatja

H400 A vízi élőlényekre nagyon toxikus hatású

H410 A vízi élőlényekre hosszú ideig tartóan nagyon toxikus hatású

16.2. Módosítások:

A dokumentumban változás történt:

Az adatok változását az előzővel célszerű összevetni.

A Biztonsági Adatlap előző változatának kiadási dátuma: 2015.05.20. A változtatásokra a 2015/830 Európai Bizottsági rendeletnek való megfelelés miatt volt szükség

Irodalom, hivatkozások:

RD: Regisztrációs Dosszié: „Light oil (coal), coke oven“



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

16.3. Információ kérhető:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (OKBI-ETTSZ)
Telefon: +361.476.6464 vagy +36.80.20.11.99

16.4 Az adatokat kezelő osztály:

Technológiai osztály

Kapcsolattartó személy: Varjas Péter

e-mail cím: technologiafo@dbk.dunaferr.hu
telefon: +36.2558.1076, +3620.240.9748
fax: +36.25.410.614

Nyilatkozat

Ezek az információk jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak. Ez azonban nem jelent biztosítékot a termék tulajdonságaira nézve, és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A terméket kizárólag a műszaki leírásban vagy a használati utasításban megadottak szerint lehet felhasználni. Termékünk fogadója egyedül felelős azért, hogy az érvényes jogszabályokat és előírásokat betartsa.

Az anyag technikailag: Intermedier, közti termék

Megjegyzés

Ezt az anyagot a REACH rendelet 18(4) cikk szerint *szigorúan ellenőrzött körülmények* között – *szállított elkülönített intermedierként* - kezelik. Minden telephely rendelkezik a biztonságos kezelésre vonatkozó dokumentációval, az ehhez szükséges műszaki-, adminisztratív- és személyi védelmet biztosító eszközökkel, a vészhelyzeteket kezelni képes lehetőségekkel.

A *szigorúan ellenőrzött körülményeket* minden partnernek, felhasználónak írásban kell igazolnia.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

1. táblázat Ipari üzemek dolgozói végzik a felsorolt tevékenységeket
Az alábbiakban összefoglalt minden azonosított felhasználás zárt rendszerben történik.

IU szám	Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
1	nyers benzol termelése a kokszolóban	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 1: Zárt rendszerben használják, az expozíció nem valószínű PROC 2: Zárt folyamatos üzemben használják, ellenőrzött esetleges expozícióval Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 1: Anyag gyártása Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Tömegtermelés, vegyipari gyártás (kőolajipari termékek is) További felhasználás lényeges?: nem
2	nyers benzol felhasználása aromások gyártására	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 1: Zárt rendszerben használják, az expozíció nem valószínű PROC 2: Zárt folyamatos üzemben használják, ellenőrzött esetleges expozícióval Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Az ipari felhasználás más anyag termelését jelenti (intermedierként használják) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Tömegtermelés, vegyipari gyártás (kőolajipari termékek is) További felhasználás lényeges?: nem



BIZTONSÁGI ADATLAP
Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

IU szám	Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
3	nyers benzol használata korom alapanyaghoz, teljes konverzióval	Maga az anyag keverékben	Folyamat kategória (PROC): PROC 1: Zárt rendszerben használják, az expozíció nem valószínű PROC 2: Zárt folyamatos üzemben használják, ellenőrzött esetleges expozícióval PROC 3: Zárt szakaszos üzemben használják (szintézis vagy formulázás) Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Az ipari felhasználás más anyag termelését jelenti (intermedierként használják) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Tömegtermelés, vegyipari gyártás (kőolajipari termékek is) További felhasználás lényeges?: nem
4	más szénalapú olajjal keverve	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 3: : Zárt szakaszos üzemben használják (szintézis vagy formulázás) Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 2: Készítmények formulázása Végfelhasználói szektor (SU): SU 10: Készítmények [keverékek] formulázása és /vagy újracsomagolása (ötvözetek is) További felhasználás lényeges?: nem



BIZTONSÁGI ADATLAP
Nyers benzol

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 8)

Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.

IU szám	Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
5	mintavétel, a nyers benzol töltésekor/ürítésekor (minden felhasználó)	Maga az anyag keverékben	Folyamat kategória (PROC): PROC 8a: Anyag vagy preparátum szállítása (töltés/ürítés) nagy tartályokba/ból elkülönített eszközökkel PROC 8b: Anyag vagy preparátum szállítása (töltés/ürítés) nagy tartályokba/ból nem elkülönített eszközökkel Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 1: Anyag gyártása ERC 6a: Az ipari felhasználás más anyag termelését jelenti (intermedierként használják) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Tömegtermelés, vegyipari gyártás (kőolajipari termékek is) További felhasználás lényeges?: nem
6	nyers benzol laboratóriumi analízise (minden felhasználó)	Maga az anyag keverékben	Folyamat kategória (PROC): PROC 15: Laboratóriumi reagens Piaci szektor típusa: PC 21: Labor vegyszer PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 1: Anyag gyártása ERC 6a: Az ipari felhasználás más anyag termelését jelenti (intermedierként használják) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Tömegtermelés, vegyipari gyártás (kőolajipari termékek is) További felhasználás lényeges?: nem