



BIZTONSÁGI ADATLAP

Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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:

Köszénkátrány

További azonosítás:

Nyers kátrány

REACH regisztrációs szám:

01-2119511615-46-0053

CAS szám: 65996-89-6

EINECS szám: 266-024-0

Index szám: 648-082-00-2

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása

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 vállalat/vállalkozás azonosítása:

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

web: www.dunaferr.hu

e-mail cím: csjuhasz@dbk.dunaferr.hu

telefon: +36.2558.1060, +3620.240.9748

fax: +36.25.410.614

információ kérés: a 16. pontban található elérhetőségeken

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36.2558.1060

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

2. szakasz VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Csírsejt-mutagenitás, 1B (Muta. 1B) H340

Reprodukciós toxicitás, 1B (Repr. 1B) H360

Belélegzéssel rákot okozhat. (Carc. 1A) H350i

Allergiás bőrreakciót válhat ki (Skin Sens. 1) H317

A vízi környezetre veszélyes - krónikus veszélyesség, 2
(Aquatic Chronic 2) H411

2.2 Címkézési elemek:

Az anyag a CLP törvény szerint osztályozva és címkézve:

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS07



GHS02



GHS08



GHS09

Az osztályozás az „European Registration Dossier” (Európai regisztrációs dosszié) adatain alapul.

Figyelmeztető mondat: Veszély

A veszélyt meghatározó címkézési komponensek:

köszénkátrány, benzo[a]pirén, naftalin, benzol.

Vészhelyzeti mondatok:

H340 Genetikai elváltozást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H360 A termékenységet vagy az újszülöttet károsíthatja.

H317 A bőrön allergiás reakciót okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H360 A termékenységre vagy az újszülöttre veszélyes lehet.

H411 Hosszantartó hatása toxikus a vízi élővilágra.

Elővigyázatossági mondatok:

P260 Ne lélegezze be permetét/gőzét.

P273 Ne engedje ki a környezetbe.

P281 Használja a megkövetelt védőfelszerelést.

P363 A szennyezett ruhát mossa ki ismételt használat előtt.

P308+P313 HA HOZZÁÉR vagy SZENNYEZŐDIK: forduljon orvoshoz.

P333+P313 Ha bőr irritációt vagy kiütést észlel: : forduljon orvoshoz.

P302+P352 HA A BŐRRE KERÜL: mossa le bő, szappanos vízzel és vízzel öblítse le.

P391 A kiömlött, kihullott anyagot gyűjtse össze.

P405 Zárható helyen tárolja.

P501 A tartályt/tárolót az országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kezelje/hasznosítsa újra.

2.3 Egyéb veszélyek:

A szállítás és tárolás magasabb - 30-55°C-on – történik.



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

3. szakasz AZ ÖSSZETÉTELRE / ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Kémiai jellemzés:

CAS szám: 65996-89-6 [Coal Tar, High Temp.]

EC szám: 266-024-0

A nyers benzol szerves szénhidrogének komplex elegye, pontos összetétele ismeretlen, a gyártás körülményei befolyásolják.

Veszélyes komponensek:

CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 <20%	naftalin Carc. 3 GHS08; Carc. 2 H351; GHS09 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; GHS07 Acute Tox. 4, H302
CAS: 120-12-7 EC: 204-371-1 <2,5%	antracén PBT; GHS09 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; GHS07 Skin Irrit. 2, H315
CAS: 50-32-8 EC: 200-028-5 <2%	benzo[a]pirén Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2 GHS08 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360; GHS09 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7 <2%	benzol Carc. 1, Muta. 2, GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

További információk:

A vészhelyzeti mondatokat lásd a 16. pontban is.

4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén:

Vigye friss levegőre vagy oxigént lélegezzen, hívjon orvost.

Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil helyzetbe a szállításhoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal távolítsa el az anyaggal szennyezett ruhát.

Alaposan mossa le bő vízzel és szappannal, öblítse le többször.

Forró termékkel történt érintkezés után gyorsan hűtse le a bőrt hideg vízzel.

Kérjen orvosi ellátást.

Szembe kerülés esetén:

Szembe kerülés után nyitott szemmel hosszasan (10-15 percig) öblögesse folyóvízzel.



BIZTONSÁGI ADATLAP Kőszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

Forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

Kérjen orvosi ellátást.

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

Légzésvédelem: A jelenlévő gőzök miatt teljes ABEK szűrővel ellátott maszkot kell viselni.

Kézvédelem: CE jelzéssel ellátott, III. kategóriájú (EN 374), hőálló védőkesztyű használata.

Szem védelme: Védőszemüveg.

Védőruházat: Lángálló védő öltözet.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek:

nincs.

4.3 Információ az orvosnak:

Terápiás kezelés: alapellátás (sérüléskor), megtisztítás, fertőtlenítés, tünetek ellátása.

5. szakasz TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Tűzoltásra alkalmas anyagok:

CO₂, oltópor vagy homok, vízpermet, hab. Nagyobb tűz esetén: vízpermet, hab.

Tűzoltásra – biztonsági okokból - nem alkalmas anyagok:

Teljes vízsugár. Megolvadt anyag esetén felhabzás, fröccsenés veszély áll fenn.

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

szén-monoxid (CO); nitrogénoxidok (NO_x); kéndioxid (SO₂);

bizonyos égési körülmények között nyomokban más mérgező gázok jelenléte sem zárható ki, pl.: policiklikus aromás szénhidrogének (PAH vegyületek)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljenek önmentő légzőkészüléket és vegyvédelmi öltözéket.

Ne lélegezzék be a felszabaduló gázokat és füstöt.

További információk:

Vízpermettel hűtsék a veszélyeztetett tartályt.

Külön gyűjtsék össze a tűzoltásra használt vizet, hulladékot a hivatalos szabályozásnak megfelelően.

6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és eljárás vészhelyzetben:

Használjon légzésvédő készüléket a füst/por/aeroszol ellen.

Viseljen védőruhát (lásd: 8. pont).



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

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 antisztatikus védőruhát, védőkesztyűt, védőszemüveget. Távolítson el minden gyújtóforrást. Kerülje az érintkezést a veszélyes anyagokkal. Használjon légzőkészüléket a füst/por/permetek ellen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg, hogy az anyag a talajba, felszíni vizekbe vagy a csatornába kerüljön.

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

Abszorbeáló anyagként folyadék felszívó közeget használjon (pl.: homokot, kovaföldet, savas- vagy univerzális folyadék megkötő anyagokat).

A szennyezett anyagot a 13. pont szerinti hulladékként kezelje.

Biztosítson természetes vagy mesterséges szellőztetést (>0,25/h légcseres).

Hivatkozás: A 8. pont sorolja fel a személyi védőeszközöket.

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 intermediereként* - 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:

Műszaki intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést/elszívást (>0,25/h légcseres) a munkahelyen.

A tárolókat óvatosan nyissa és kezelje.

Kerülje az aeroszol képződést.

Előzze meg az elektrosztatikus feltöltődést.

Tűz- és robbanás megelőzése:

A légzőkészülék legyen mindig készenlétben, elérhető helyen.

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 és összeférhetetlenség:

A tároló/raktár épületek és munkahelyek legyenek megfelelően szellőztetve (>0,25/h légcseres).

Közös tároló helyen el kell különíteni az oxidáló hatású anyagoktól.

7.3 Egyéb: További adatok a műszaki tervezéshez nincsenek.



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Egyéb határérték: Nincs információ.

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.

DNEL ipari hosszútávú bőr érintkezés: 33 mg/kg/nap;

DNEL ipari hosszútávú belézés: 1,6 ng/m³;

DNEL foglalkoztatási hosszútávú bőr érintkezés: 50 mg/kg/nap;

DNEL foglalkoztatási hosszútávú belézés: 1,6 ng/m³;

Havária helyzetben a dolgozók expozíciójának a fenti értékek alatt kell maradni, hogy csökkentsék a kockázatot.

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 – legalább félévente.

8.2.2.2 a) Légzésvédelem:

Rövid expozíció vagy kis szennyezés esetén légszűrőt (maszkot) használjon. Intenzívebb vagy hosszabb expozíció esetén légzőkészüléket használjon, mely a keringetett levegőtől független.

Rövid időre használható eszköz: ABEK szűrő

b) Kézvédelem:

Csak vegyszerálló kesztyűt használjon: CE jelzéssel, III. kategóriájú (EN 374).

Hőálló kesztyű.

A kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű választás nemcsak az anyagától függ, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is, mely gyártókként változik.

Átszivárgás a kesztyű anyagán: A védőkesztyű pontos hordási idejét meg kell határozni a gyártóval együtt, és ezt meg is kell vizsgálni.

Állandó kontaktus esetén (pl.: laboratóriumban) a kesztyű megsérüléséből fakadó magasabb kockázati szint miatt az alábbi anyagok felelnek meg: nitril gumi, butil gumi, pl.: a Fa.KCL (www.KCL.de) cég kesztyűi: Camatril (art.-no. 731, 730, level 6, >480min), Butoject (art.-no.: 898, level 6, >480min).

A fröccsenés ellen védő kesztyű anyaga az alábbi: nitril gumi, NBR, pl.: a Fa.KCL (www.KCL.de) cég egyszer használatos kesztyűje: Dermatril (Art.-No. 740).

c) Szem védelem:

szorosan záródó védőszemüveg.



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

fémhálós szemvédő.

d) Test védelme:

Használjon védőruhát.

8.3 Általános védelmi és higiéniai intézkedések

Élelmiszerektől, italoktól, ételtől távol kell tartani.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Munkaszünetkor és a munka végén mosson kezet.

A védőruhát elkülönítve tárolja.

Elkülönített helységben mosakodjon, tusoljon és öltözzön át.

Ne lélegezze be a gázokat/füstöt/aeroszolókat.

9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés

Halmazállapot: viszkózus folyadék

Szín: barnás fekete

Szag: aromás

9.2. Lényeges további információk:

Forráspont-tartomány: < 40% 350°C-ig (DIN 52027)

Cseppenési pont: <30°C (DIN ISO 3016 (1982))

Lobbanáspont: >101°C (closed cup DIN51758) [>61°C (EN ISO 2719)]

Gyulladási hőmérséklet: >560°C (DIN 51794)

Bomlási hőmérséklet: >400°C (DIN 52027)

Öngyulladás: a termék nem öngyulladó.

Robbanásveszély: gőzei levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

Gőznyomás 20°C: kb. 1,091kPa (NF T 20-048 AFNOR Sept.85)

Sűrűség 20°C: 1,1-1,3g/cm³ (ASTM D4052)

Vízoldhatóság 20°C: 13,5 mg/L (1g/L betöltéskor)

Viszkozitás:

kinematikus 20°C: kb. 133 mm²/s (DIN 53019)

9.3. Egyéb: nincs

10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakcióképesség: Az anyag kémiailag nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között az anyag kémiailag stabil.



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismeretes.

10.4. Kerülendő körülmények:

Normál körülmények nem bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nem ismeretes.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismeretesek veszélyes bomlástermékek.

11. szakasz TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások:

a) LD/LC50 értékek, melyek az osztályozásnál fontosak:

65996-89-6 köszénkátrány

Szájon át:

LD₅₀ >2000 mg/kg (patkány) (OECD 423)

NOAEL (6 hónap) kb. 350 mg/(kg*nap) (egér) (OECD 408)

b) Elsődleges irritáció

bőrön:

Hosszantartó expozíció a bőrön irritációt okozhat.

UV (ultraibolya) fényvel együtt irritációt okozhat a bőrön (fototoxikus hatás).

szemen:

A szem nyálkahártyáján irritációt okozhat.

c) Szenzibilizáció:

A bőrön ismételt érintkezés szenzibilizációt okozhat.

d) További toxikológiai információk:

Karcinogén

A termék örökletes károsodást okozhat.

65996-89-6 Köszénkátrány

szájon át:

LOAEL (Carc.) 120mg/kg/nap (egér) (OECD 451)

NOAEL (Carc.) 36mg/kg/nap (egér) (OECD 451)

Szenzibilizáció:

Bőr érzékenység LLNA pozitív (egér) (OECD 429)

Mutagén: pozitív (baktérium) (OECD 471)



BIZTONSÁGI ADATLAP Kőszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Ökotoxicitás:

Toxicitás a vízben:

65996-89-6 Kőszénkátrány

EL50 (48h) 2,8mg/L (daphnia) (OECD 202)

ErL (72h) 36mg/L (alga) (OECD 201)

LL50 (96h) >250mg/L (hal) (OECD 203)

NOELR 5 mg/L (algae) (OECD 202)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nehezen bomlik le.

12.3 Bioakkumuláció:

Nehezen bomlik le biológiailag

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs információ.

Ne engedje a terméket a talajvízbe, élővízbe vagy a csatornába jutni, még kis mennyiségben sem.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

PBT: 120-12-7 antracén

vPvB: Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások:

Veszélyes az ivóvíz készletre, még rendkívül kis mennyiségben is, ha a talajba beszivárog.

13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A helyi hatóság utasításai szerint távolítsák el, pl.: szállítsák megfelelő hulladékégető-műbe.

Európai hulladék katalógus:

A hulladék kód szerinti osztályozás az EWC (European Waste Catalogue) meghatározása alapján történik minden iparág és minden egyes folyamat tekintetében:

EWC kód: 05-06-01 savas kátrány (acid tars) vagy
05-06-03 egyéb kátrány (other tars).



BIZTONSÁGI ADATLAP
Kőszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

14. szakasz SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A nyers kátrány a szállítmányozási szabályok szerint: a környezetre veszélyes folyadéknak minősül.

Szárzöldi szállítás (RID/ADR/ADN):

14.1 UN szám: 3082.

14.2 UN megfelelő szállítási elnevezés (UN proper shipping name):

Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n. (kőszénkátrány)

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Coal tar)

14.3 Szállítási veszélyesség (IMGD) osztály:

Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles
(Egyéb veszélyes anyag és áru)

Veszélyességi index (Hazard Index Number): 90

14.4 Csomagolási osztály (Packaging group): III

14.5 Környezeti kockázat:

Veszélyes ha az ivóvíz készletbe vagy ha a talajba beszivárog.

Hosszantartó hatása toxikus a vízi élővilágra.

14.6 A felhasználót különleges óvintézkedések:

Kivételes mennyiség (EQ): E1

Behatárolt mennyiség (LQ): LQ7

Alagúton áthaladás kódja: nincs

Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 90

Közúti szállítás (ADR/RID, határon át)

Áru azonosítás: Designation of goods: Substances with 61°C<Fp £100°C, n.o.s.

Címke: Label: 9

Különleges jelzés: Special marking: Szimbólum (hal és fa)

Belföldi szállítás ADN/ADNR:

ADN/ADNR osztály: Class: 9

Anyag index: Substance Index Number: 9003

Figyelmeztetés:

Egyéb veszélyes anyag és árucikk

(Miscellaneous dangerous substances and articles).

Tengeri tömegszállítás (IMO-IBC):

A tengeri szállítás jelentésében található

("Report of the Maritime Environment Protection Committee"), 17. fejezet:

Szállítási név: Kőszénkátrány; Coal Tar

Tengeri szállítás IMDG: IMDG Class: 9

UN szám: 3082; Címke: 9; Csomagolási csoport: III, EMS szám: F-A,S-F,



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

Tengerszennyezés: Symbol (hal és fa)

Helyes műszaki név:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Coal tar)

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

15. szakasz SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályok/rendeletek:

Országos rendeletek

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.

Információ a felhasználás korlátozásáról:

A terhes és szoptató anyák alkalmazása korlátozott.

A szülőképes korú nők foglalkoztatása korlátozott.

Fiatal személyek foglalkoztatása korlátozott.

15.2 Kémiai Biztonsági Jelentés:

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

16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Lényeges H-mondatok:

- H225 Nagyon gyúlékony folyadék és gőz.
- H302 Lenyelni veszélyes.
- H304 Halált okozhat, ha a lenyelik vagy belélegzik.
- H315 Bőr irritációt okoz.
- H319 Súlyos szem irritációt okoz.
- H340 Genetikai elváltozásokat okozhat.
- H350 Rákot okozhat.
- H351 Valószínűsíthetően rákot okoz.
- H360 Káros lehet a termékenységre és az újszülöttekre.
- H372 Hosszas vagy ismételt expozíció károsítja az emberi szerveket.
- H400 A vízi élővilágra erősen mérgező.
- H410 A vízi élőlényekre hosszútávon erősen toxikus hatású.

	BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány	Felülvizsgálat: 2017. november 15. (v 4)
Készült: a 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye alapján.		

16.2 Dokumentumban változás történt:

Az adatok változását az előzővel célszerű összevetni.

A Biztonsági Adatlap előző változatának kiadási dátuma: 2015. május 20.
A változtatásokra a 2015/830 Európai Bizottsági rendeletnek való megfelelés miatt volt szükség.

Rövidítések:

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport
Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"
(ICAO)

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

IMO: International Maritime Organisation

n.d.a.: nincs adat

n.a.: nem értelmezhető

Források:

GESTIS Stoffdatenbank (<http://www.hvbg.de/d/bia/fac/zesp/sept.htm>)

REACH Dossier (European Regulation Dossier)



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2017. november 15.
(v 4)

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

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.

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.

További információk:

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



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2012. január 20.
(v 1)

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. köszénkátrány termelése mellék- termékként a kokszolóban	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás) Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is) További felhasználás lényeges?: nem A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
2. köszénkátrány felhasználása nyersanyagként vegyi anyagok, többféle aromás vegyi anyag termeléséhez (köszénkátrány desztillálásával)	Maga az anyag	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás)</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedierek</p> <p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p> <p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is)</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>
3. köszénkátrány felhasználása vasérc redukálására kohóba (injektálással) nyersvas gyártáskor	Maga az anyag	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás)</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedierek</p>

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
		<p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p> <p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 14: Alapvető fémek (ötvözetek) gyártása</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>
4. köszénkátrány felhasználása redukálásra fémek gyártásakor	Maga az anyag	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás)</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedierek</p> <p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p> <p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 14: Alapvető fémek (ötvözetek) gyártása</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
5. köszénkátrány felhasználása korom alapanyag gyártáshoz (injektálással a korom kemencébe)	Maga az anyag	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás)</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier</p> <p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p> <p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is)</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>
6. köszénkátrány ipari energia-termelésre	Maga az anyag	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 2: Zárt, folyamatos üzem, esetleges ellenőrzött expozícióval</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier</p> <p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p>



BIZTONSÁGI ADATLAP
Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2012. január 20.
(v 1)

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
		Végfelhasználói szektor (SU): SU 0: Más: SU 3: Ipari felhasználás: ipari célú preparátumok készítése További felhasználás lényeges?: nem A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs
7. köszénkátrány szén részecskék agglomerálására zárt rendszerben és a részecskék elkokszosítása, kokszt termelés	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás) Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedierek Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is) További felhasználás lényeges?: nem A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs



BIZTONSÁGI ADATLAP

Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2012. január 20.
(v 1)

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
8. köszénkátrány szén részecskék bevonására zárt rendszerben és a részecskék elkokszosítása, kokszt termelés	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 3: Zárt, szakaszos üzem (szintézis vagy formulázás) Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával) Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is) További felhasználás lényeges?: nem A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs
9. köszénkátrány minta- vételezése, töltése, ürítése (minden felhasználónál)	Maga az anyag	Folyamat kategória (PROC): PROC 8a: Anyag vagy preparátum szállítása (töltés/ürítés) tartályba/nagy tárolóba/-ból nem meghatározott célból PROC 8b: Anyag vagy preparátum szállítása (töltés/ürítés) tartályba/nagy tárolóba/-ból meghatározott célból Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
		<p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is) SU 14: Alapvető fémek (ötvözetek) gyártása SU 0: Más: SU 3: Ipari felhasználás: ipari célú preparátumok készítése</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>
<p>10. köszén- kátrány laboratóriumi analízise (minden felhasználónál)</p>	<p>Maga az anyag</p>	<p>Folyamat kategória (PROC): PROC 15: Felhasználás laborvegyszerként</p> <p>Piaci szektor típusa: PC 19: Intermedier PC 21: Laboratóriumi vegyszerek</p> <p>Környezetvédelmi kategória (ERC): ERC 6a: Ipari folyamat, melynek eredménye egy másik anyag (intermedierek felhasználásával)</p>



BIZTONSÁGI ADATLAP Köszénkátrány

Felülvizsgálat:
2012. január 20.
(v 1)

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

IU szám Azonosított felhasználás (IU) neve	Felhasznált anyag	Felhasználás leírása
		<p>Végfelhasználói szektor (SU): SU 8: Nagy mennyiségű vegyipari termék előállítása (kőolajtermékek is) SU 14: Alapvető fémek (ötvözetek) gyártása SU 0: Más: SU 3: Ipari felhasználás: ipari célú preparátumok készítése</p> <p>További felhasználás lényeges?: nem</p> <p>A cikk kategóriája a további életciklusát tekintve (AC): AC 0: Egyéb: nincs</p>

A fentiekben összefoglalt minden azonosított felhasználás zárt rendszerben történik.