

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 1 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	<b>AEROPUR</b>
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	Koromtalanító, égésjavító. Szén-, fa- és egyéb szilárdtüzelésű kályhák, kazánok tüztéroldali tisztítására, illetve kémények, füstjáratok tisztítására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	<b>FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.</b>
Cím:	1097 Budapest Tagló u. 11-13
Telefon:	+36 1 215 7370
Fax, honlap:	+36 1 215 7980      www.ferrokemia.hu
Adatlapért felelős:	dobi.anna@kemikalrt.hu
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	+36 80 201 199

**► 2. SZAKASZ: A veszélyesség szerinti besorolás**

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Veszélyesként nem osztályozott.
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Egészségre veszélyesként nem osztályozható. A keverék porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	nincs
Figyelmeztetés:	nincs
Figyelmeztető mondat:	nincs
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	nincs
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.

**► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

<b>3.2. Keverékek</b>			
Termék meghatározása:	Nem veszélyes anyagok keveréke.		
<b>Összetevő</b>	<b>Azonosítók</b>	<b>1272/2008/EK szerinti besorolás</b>	<b>Típus</b>
40-50 % Ammónium-szulfát (ammonium sulphate)	CAS-szám: 7783-20-2 EU-szám: 231-984-1 C&L: 02-2119752891-31-0000:	-	-

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 2 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tisztára.
Bőrrel érintkezve:	Az érintett bőrfelületet mossuk le bő vízzel. A bőr tisztítására oldószert vagy hígítót használni nem szabad. Bőrtünet jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.
Szembe jutva:	Azonnal öblítsük a szemet bőven folyó vízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Szemirritáció kialakulása vagy fájdalomérzet esetén vigyünk szakorvoshoz a sérültet.
Lenyelve:	Öblítsük ki a szájüregét ivóvízzel és forduljunk orvoshoz. A címkét mutassuk meg az orvosnak.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
Szembe jutva:	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Bőrre kerülve:	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Belélegezve:	Légúti irritáció, köhögés.
Lenyelve:	Kis mennyiséget lenyelve toxikus hatás nem várható.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	Azonnali orvosi ellátás általában nem szükséges. Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

<b>5.1. Oltóanyag</b>	Oltáshoz megfelelő: Oltóhab, vízpermet vagy vízköd, száraz oltópor, széndioxid. Nem megfelelő: Nincs meghatározva.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Tűz esetén vagy hevítéskor mérgező gázok (pl. kén-trioxid) képződik.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Meg kell akadályozni a porképződést. A nedves felületre kerülő készítmény csúszás-veszélyt jelent. A keverék pora nem minősül kifejezetten veszélyesnek, ezért egyszerű porvédő álarc használata, P-2 típusú respirátor javasolt.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Meg kell akadályozni a talaj és a felszíni vizek szennyeződését, a keveréket közvetlenül közcsatornába juttatni nem szabad. A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A porképződés nélkül összelapátolt, összesepert hulladékot a hatályos előírások szerint kezelve, címkével ellátott megfelelő tartályban kell tárolni a későbbi biztonság megsemmisítés céljából.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Kerülni kell a keverék bőrrel és szemmel való közvetlen, tartós vagy ismételt érintkezését. A szennyezett ruházatot le kell cserélni és újra használat előtt ki kell mosni.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	A keverék szorosan lezárva, száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől, gyermekektől távol tárolandó. Minőségét megőrzi 5 évig.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Szénadalék, szén-, szénpor- és koksztüzelésű kályhák, kazánok tüztéroldali tisztítására, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 3 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

<b>8.1. Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet) nincsenek meghatározva.
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>	
Higiéniai óvintézkedések:	A munka-higiénés követelmények a konkrét munkakörülmények ismeretében határozhatók meg. A dolgozók ismerjék a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Óvatos, körültekintő munkával kerülni kell a keverék bőrre, szembe jutását. A dolgozók viseljenek munkaruhát. Munkavégzés közben étkezni, dohányozni nem szabad. Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás, kézmosás lehetőségéről.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	A keverék pora nem minősül kifejezetten veszélyesnek, ezért porexpozíció kivédésére egyszerű porvédő álarc használata, P-2 típusú respirátor javasolt.
Kézvédelem:	Nincs előírva.
Szemvédelem:	Szükség esetén zárt védőszemüveg ajánlott.
Bőr- és testvédelem:	Megfelelő munkaruházat ajánlott.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
Halmazállapot:	Szilárd por
Szín:	Szürkésfekete
Szag:	Szagtalan
pH (100 g/l-es vizes oldat):	7
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
<b>9.2. Egyéb információk</b>	Nincsenek

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Kémiai család: Szervetlen porkeverék szénadalékkal.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem ismeretesek.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	A keverék nedves felületekre jutását csúszásveszély miatt kerülni kell.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nem ismeretesek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. Tűz esetén vagy hevítéskor mérgező gázok (pl. kén-trioxid) képződik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	A keverék nem jelent különösebb veszélyt az emberi szervezetre (fő összetevője gyakorlatilag nem mérgező), normál körülmények között akut mérgezés bekövetkezése nem valószínű.
Lenyelve:	Kis mennyiséget lenyelve toxikus hatás nem várható.
Szembe jutva:	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Bőrre jutva:	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
További adatok:	Az említetteken kívül további veszélyes, vagy káros hatás nem zárható ki.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 4 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverék feltehetőleg nem jelent különleges veszélyt a környezetre.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nincs információ.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs információ.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs információ.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A terméket és fel nem használt maradékait közvetlenül élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni nem szabad.

**► 13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok**

<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>	
Termékkel kapcsolatos javaslat:	Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
Hulladék:	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: EWC-kód: 06 03 14 szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11*-tól és a 06 03 13*-tól Csomagolás: EWC-kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):</b> Nem tartozik a szabályozások hatálya alá.	
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Ömlesztett szállítása nem tervezett.

**► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

A keverék a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I melléklet veszélyességi kategória)	Nincsenek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 5 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek.

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

*A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.*

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg)

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

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)

A Bizottság határozata (1995. július 12.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról

A Tanács irányelve (1989. december 21.) az egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/68/EK irányelve (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról SEVESO III: 2012/18/EU (2012.07.04) irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Az Európai Parlament és a Tanács 2037/2000/EK rendelete (2000. június 29.) az ózonreageget lebontó anyagokról

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014 (XII.5) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

2012 évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

72/2013 (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

2013 évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem történt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 19

Oldalszám: 6 / 6

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 4.

Készítmény neve: AEROPUR

## ► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

► A korábbi (2013.08.27-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint lett osztályozva.

Források:	
echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals	Információk a vegyi anyagokról - ECHA
-	A komponensek – beszállítóktól származó – biztonsági adatlapjai
Rövidítések:	
CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs
Konc.	koncentrációs
CLP	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása.
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozása.
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása.
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása.
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállítása.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IMO	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/irányelve (2012.07.04)) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
Javasolt képzések:	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.