

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 1 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	AEROPUR
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Lényeges azonosított felhasználások	Koromtalanító, égésjavító. Szén-, fa- és egyéb szilárdtüzelésű kályhák, kazánok tüztérdali tisztítására, illetve kémények, füstjáratok tisztítására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 www.kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	dobi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás	Veszélyesként nem osztályozott.
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	A keverék porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	nincs
Figyelmeztetés:	nincs
Figyelmeztető mondat:	nincs
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 2 / 12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	nincs			
Veszélyt meghatározó összetevő:	nincs			
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.			
► 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok				
3.2. Keverékek				
Termék meghatározása	Nem veszélyes anyagok keveréke.			
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
ammónium-szulfát (ammonium-sulphate)	EK-szám: 231-984-1 CAS-szám: 7783-20-2 Index szám: - Reg.szám: 01- 2119455044-46-xxxx	40-50	nincs besorolva	[2];
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.				
[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.				
A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.				
A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található				
► 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések				
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése				
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások				
Belégzés	A sérültet friss levegőre kell vinni, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. A szoros ruházatot meg kell lazítani.			
Lenyelés	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor itasson sok vizet a sérülttel. A sérülthöz minden esetben hívjon orvost, a címkét mutassa meg az orvosnak.			
Bőrrel érintkezés	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet mossuk le bő vízzel. A bőr tisztítására oldószert vagy hígítót használni nem szabad. Bőrtünet jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.			
Szembe jutás	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 vigyük szakorvoshoz a sérültet. Kontaktlencsét ki kell venni.			

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 3 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

4.1.2. Javasolt intézkedések	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés
Szembe jutva	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Bőrre kerülve	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Lenyelve	Kis mennyiséget lenyelve toxikus hatás nem várható.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Oltóhab, vízpermet vagy vízköd, száraz oltópor, széndioxid.
Alkalmatlan oltóanyag	Vízszugár
5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem tűzveszélyes.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén vagy hevítéskor mérgező gázok (pl. ammónia, nitrogén-oxidok, kén-oxidok) képződnek.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Oltási szabály	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
Egyéb információk	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	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.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	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.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A porképződés nélkül összelapátolt, összesepert hulladékot a hatályos előírások szerint kezelve, címkével ellátott megfelelő tartályban kell tárolni a későbbi biztonságos megsemmisítés céljából.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 4 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

	Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.
--	--

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	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.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	A keverék szorosan lezárva, száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől, gyermekektől távol tárolandó. Bázisokkal, oxidálószerrel összeférhetetlen. Minőségét korlátlan ideig megőrzi.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Szénadalék, szén-, szénpor- és koksztüzelésű kályhák, kazánok tűztéroldali tisztítására, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

► 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): egyéb inert porok: (ammónium-szulfát): ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m³.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>																												
DNEL/PNEC-értékek	<p>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>ammónium-szulfát</td> </tr> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>0,312 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>0,530 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>0,031 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>16,18 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>0,063 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>62,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Ammónium-szulfát</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>11,167 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>- mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>- mg/m³</td> </tr> </table>		ammónium-szulfát	Édesvíz	0,312 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	0,530 mg/l	Tengervíz	0,031 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	Szennyvíztisztító telep	16,18 mg/l	Üledék (édesvíz)	0,063 mg/kg	Üledék (tengervíz)	-	Talaj	62,6 mg/kg	Másodlagos mérgezés	-		Ammónium-szulfát	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	11,167 mg/m ³	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	- mg/m ³	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³
	ammónium-szulfát																												
Édesvíz	0,312 mg/l																												
Szakaszos kibocsátás édesvíz	0,530 mg/l																												
Tengervíz	0,031 mg/l																												
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-																												
Szennyvíztisztító telep	16,18 mg/l																												
Üledék (édesvíz)	0,063 mg/kg																												
Üledék (tengervíz)	-																												
Talaj	62,6 mg/kg																												
Másodlagos mérgezés	-																												
	Ammónium-szulfát																												
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	11,167 mg/m ³																												
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	- mg/m ³																												
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³																												

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 5 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	44,667 mg/testtömeg kg /nap	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,667 mg/m ³	
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m ³	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	12,8 mg/testtömeg kg /nap	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	6,4 mg/testtömeg kg /nap	
8.2. Az expozíció elleni védekezés			
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A dolgozók viseljenek munkaruhát. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.		
Általános védőintézkedések	A port nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.		
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás, kézmosás lehetőségéről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani.		
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök			
Légzésvédelem	A keverék pora nem minősül kifejezetten veszélyesnek, ezért porexpozíció kivédésére egyszerű porvédő álarc használata, P-2 típusú respirátor javasolt.		
Kézvédelem	Megfelelő védőkesztyű: pl.: nitril-kaucsuk, polykloroprén, pvc.		
Szemvédelem	Szükség esetén zárt védőszemüveg ajánlott.		
Bőrvédelem	Megfelelő védőruházat ajánlott.		
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.		
8.2.3. Környezeti expozíció	Az emissziót ellenőrizni kell azért, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.		
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.			

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Halmazállapot	szilárd, kristályos
Szín	fehér

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 6 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

Szag	szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó; (szilárd anyagokra nem alkalmazandó)
Lobbanáspont	nem alkalmazandó; (gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem alkalmazandó)
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazandó; (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazandó; (csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra és keverékekre alkalmazandó)
pH (100 g/l-es vizes oldat)	7
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó (csak folyadékokra alkalmazandó)
Oldhatóság	vízben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nem áll rendelkezésre információ (csak folyadékokra és szilárd anyagokra alkalmazandó)
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)
Részecskejellemzők	nem áll rendelkezésre információ (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
9.2.Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag stabil. Szárazon kell tartani.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Hevesen reagál a következőkkel: nitrtek, nitrátok, klorátok, lúgok, erős oxidálószer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 7 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

10.4. Kerülendő körülmények	Nedvesség, hőhatástól távol tartandó.
10.5. Nem összeférhető anyagok	nitrit, nitrát, lúg, oxidálószer
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. Tűz esetén vagy hevítéskor mérgező gázok (pl. ammónia, nitrogén-oxidok, kén-oxidok) képződnek.

▶ 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nagy mennyiségű és hosszan tartó expozíció esetén irritatív hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.

Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés
Lenyelve	Kis mennyiséget lenyelve toxikus hatás nem várható.
Szembe jutva	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Bőrre kerülve	Általában legfeljebb enyhe irritáció kialakulása valószínű.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.

Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:

Akut toxicitás ammónium-szulfát:	<table> <tr> <td>akut orális toxicitás</td> <td>LD₅₀ patkány</td> <td>4250 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>akut belégzés toxicitás</td> <td>LD₅₀ patkány</td> <td>1000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>akut bőrön keresztüli toxicitás</td> <td>LD₅₀ patkány</td> <td>2000 mg/kg</td> </tr> </table>	akut orális toxicitás	LD ₅₀ patkány	4250 mg/kg	akut belégzés toxicitás	LD ₅₀ patkány	1000 mg/l	akut bőrön keresztüli toxicitás	LD ₅₀ patkány	2000 mg/kg
akut orális toxicitás	LD ₅₀ patkány	4250 mg/kg								
akut belégzés toxicitás	LD ₅₀ patkány	1000 mg/l								
akut bőrön keresztüli toxicitás	LD ₅₀ patkány	2000 mg/kg								
11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.									

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 8 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

▶ 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok	ammónium-szulfát LC50 –53 mg/l Oncorhynchus mykiss 96 h EC50 -169 mg/l Daphnia magna 96 h
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	nincs adat
12.3. Bioakkumulációs képesség	nincs adat
12.4. A talajban való mobilitás	nincs adat, a termék vízzoldható.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladéklerakóban.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladéklerakóban.
Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat	A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó polietilén zacskók kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 06 03 14 Megnevezés: szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11*-tól és a 06 03 13*-tól.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 02 Megnevezés: műanyag csomagolási hulladék.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 9 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybesorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

► 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
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 törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
---------------------------	---

B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 10 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2018.09.25-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok: Nincs.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	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.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-19

Oldalszám: 11 /12

Kiadás időpontja: 2007.04.02

Felülvizsgálva: 2020.08.13

Változat: 6.

Készítmény neve: AEROPUR

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó-biztonsági adatlapja.

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.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, termék tanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)



B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: FERRO-19**Oldalszám:** 12 /12**Kiadás időpontja:** 2007.04.02**Felülvizsgálva:** 2020.08.13**Változat:** 6.**Készítmény neve:** AEROPUR

EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
AOX	Abszorbeálható szerves halogén
<hr/>	
Nyomtatási dátum:	2020.08.13.