

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 1 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Márkanév AEROSIL® MOX 170
REACH nyilvántartási szám:: amennyiben van, a 3. fejezetben található

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások papír
diszperzió

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Evonik Resource Efficiency GmbH
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
D-63403 Hanau
Telefon +49 (0)6181 59-4787
Telefax +49 (0)6181 59-4205
Email cím sds-hu@evonik.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi felvilágosítás +49 (0)7623-919191 (Tolmácsszolgálat rendelkezésre áll)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás a Tanács 1272/2008/EK rendelete alapján [CLP].

Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem veszélyes elegy.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés az 1272/2008 (EK) szerint

Törvényes alap Az (1272/2008) EU-CLP rendelet szerint nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT, vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

-

3.2. Keverékek

Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek az 1272/2008 sz. EU-CLP (EK) rendelet szerint

• Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert					
CAS szám	112945-52-5	EC szám	231-545-4	REACH-sz.	01-2119379499-16-0000
	7631-86-9				(TPR)
Megjegyzések	Nem veszélyes anyag vagy keverék.				
• Alumínium-oxid					

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 2 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr



CAS szám	1344-28-1	EC szám	215-691-6	REACH-sz.	01-2119529248-35
Megjegyzések	Nem veszélyes anyag vagy keverék.				

A H-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés**

Termékpor felszabadulása esetén:

Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés

Az érintetteket friss levegőre visszük.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

A lehetséges panaszokat idegen test okozza.

Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk.

Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.

Lenyelés

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.

Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

nincs ismert

A veszély természete

nincs ismert

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermetsugár, hab, CO₂, oltópor
Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs ismert

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vízbe.

Gondoskodjunk megfelelő oltóvíz visszafogó lehetőségről.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és védekezési eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem engedjük szennyvizetbe, talajba, vízbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 3 / 9

Anyag-szám

Specifikáció

100743

VA-Nr

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyes védőfelszerelést kell viselni; lásd 8. szakasz.

Ártalmatlanítási szempontok; lásd 13 szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Adott esetben Objektumleszívás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Tárolás

Száraz helyen kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információk nem állnak rendelkezésre

Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

• Egyéb inert porok			
CAS szám			
Ellenőrzési paraméterek	6 mg/m ³		idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	porok, respirábilis		
Ellenőrzési paraméterek	10 mg/m ³		idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	porok, totális (belélegezhető)		
• Alumínium-oxid			
CAS szám	1344-28-1	EC szám	215-691-6
Ellenőrzési paraméterek	6 mg/m ³		idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	Belélegezhető.		

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés****Légzés védelem**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel

Kézvédelem

Következő anyagokból készült védőkesztyűt viselünk: anyag, gumi, bőr.

Az anyagvastagságra és az átszakadási időre vonatkozó adatok nem alkalmazhatók oldatlan szilárdanyagok / porok vonatkozásában.

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

Bőr- és testvédelem

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Egészségügyi intézkedések

Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk.

Optimális bőrvédelem biztosítása érdekében: a bőr ápoláshoz magas zsírtartalmú szappanok és bőrápoló krém használata.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 4 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr

**Védelmi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk.

A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szivárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső**

Forma	por
Szín	fehér
Halmazállapot	szilárd
Szag	szagtalan

Szagküszöb: nem használható

pH 3,6 - 4,5 (40 g / l) (20 °C)
(szuszpenzió)

Olvadáspont/tartomány kb. 1700 °C

Forráspont/tartomány nincs meghatározva

Lobbanáspont nem használható

Párolgási sebesség nem használható

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nem használható

Alsó robbanási határ nem használható

Felső robbanási határ nem használható

Gőznyomás nem használható

Gőzsűrűség nem használható

Sűrűség kb. 2,2 g/cm³ (20 °C)

Vízben oldhatóság nehezen oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nem használható

Öngyulladási hajlam nem használható

Hőbomlás > 2000 °C

Dinamikus viszkozitás nem használható

Robbanékonyság összetétel tekintetében nem várható

Oxidáló tulajdonságok összetétel tekintetében nem várható

9.2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet nem használható

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 5 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr



Minimális gyújtási energia nem használható
Tömörítési sűrűség kb. 50 g / l
Módszer: DIN / ISO 787/11

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Lásd a 10.1. Reaktivitás pontot.

10.4. Kerülendő körülmények

További információk nem állnak rendelkezésre

10.5. Nem összeférhető anyagok

További információk nem állnak rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termékkel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok.

Akutorális toxicitás Akut toxicitási érték : > 5000 mg/kg
(kiszámolt)

LD50 Patkány: > 5000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert

LD50 Patkány: > 5000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Vizsgálati anyag: alumíniumoxid

Akut inhalációs toxicitás LC0 Patkány: 0,139 mg/l / 4 h
Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert
(kísérletileg maximálisan elérhető koncentráció)
Mortalitás nem lépett fel.

Akut dermális toxicitás Akut toxicitási érték : > 5000 mg/kg
(kiszámolt)

LD50 Nyúl: > 5000 mg/kg
Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert
irodalom

Bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Túlérzékenység nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: **2.23 / HU**
Készítés dátuma: **24.04.2017**
Készítés időpontja: **02.08.2004**
helyettesített verzió: **2.22**
Oldal: **6 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **100743**
VA-Nr



Ismélt dózisú toxicitás	Szájon át Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert negatív effektusok nincsenek
	inhalációs Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert irreverzibilis elváltozások és szilikózis jelei nem voltak megállapíthatók
Aspirációs toxicitás veszélye	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva
géntoxicitás in vitro (élő szervezeten kívül)	Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert mutagén hatásra utaló adat nincs irodalom
géntoxicitás in vivo (élő szervezeten)	Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert mutagén hatásra utaló adat nincs irodalom
Mutagenitás megítélése	mutagén hatásra utaló adat nincs
Rákkeltő hatás	Nincs utalás rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás	reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs
Teratogenitás	Nincsenek reprodukció-/fejlődéstoikus hatásra utaló jelek.
Humán tapasztalatok	Szilikózis vagy a légutak egyéb, termékre jellemző megbetegedése a termék használata során nem volt megfigyelhető.

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

Ökotoxikológiai vizsgálatok ezen termékkel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre.

Toxicitás halakra	LC50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert Módszer: OECD 203 A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.
	LC50 Salmo trutta: > 100 mg/l / 96 h Vizsgálati anyag: alumíniumoxid irodalom
Toxicitás vízi gerinctelenekkel szemben	EC50 Daphnia magna: > 1000 mg/l / 24 h Vizsgálati anyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert Módszer: OECD 202 A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.
	EC50 Daphnia magna: > 100 mg/l / 48 h Vizsgálati anyag: alumíniumoxid irodalom
Toxicitás algákra	EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l / 72 h Vizsgálati anyag: alumíniumoxid irodalom

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 7 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT, vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

További információk A számunkra rendelkezésre álló adatokból nem kárvetkezik a környezeti jelölés.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A szükséges műszaki előírások figyelembevételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal történő megbeszélés után háztartási hulladékkal együtt helyezhető el.

Tisztítatlan csomagolások

A kiöblített csomagolóanyagot fel kell ajánlani helyi újra hasznosító szervezeteknek.
Más országok: a nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

Hulladék kulcs szám

A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges.
A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

- | | |
|---|-----|
| 14.1. UN-szám: | -- |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | -- |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | -- |
| 14.4. Csomagolási csoport: | -- |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | -- |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Nem |

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

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: 2.23 / HU
Készítés dátuma: 24.04.2017
Készítés időpontja: 02.08.2004
helyettesített verzió: 2.22
Oldal: 8 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 100743
VA-Nr

**Nemzeti törvényhozás**

Egyéb szabályozások

A jelen biztonsági adatlap az alábbi jogszabályok figyelembevételével készült:

- 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
- 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról
- Az Európa Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés

A termék tekintetében nincs szükség anyagbiztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Osztályozás és alkalmazott eljárás a keverékek 1272/2008/EK (CLP) számú EU-rendelet szerinti besorolásának eredeztetéséhez

További információk

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatásból cégünk nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jóváallást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.

Jelmagyarázat

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADN	A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ASTM	Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATP	A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
BCF	Biokoncentrációs faktor
BetrSichV	Üzembiztonságról szóló rendelet
c.c.	zárt edény
CAS	CAS-számokat kiadó társaság
CESIO	Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága
ChemG	Vegyszertörvény (Németország)
CMR	kancerogén-mutagén-reprodukciótoxikus
DIN	Német Szabványügyi Intézet b.e.
DMEL	Származtatott minimális hatás szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EINECS	Európai Vegyszerleltár
EC50	közepes, hatékony koncentráció
GefStoffV	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet
GGVSEB	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés
GGVSee	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® MOX 170**

Verzió: **2.23 / HU**
Készítés dátuma: **24.04.2017**
Készítés időpontja: **02.08.2004**
helyettesített verzió: **2.22**
Oldal: **9 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **100743**
VA-Nr



GLP	Jó laboratóriumi gyakorlat
GMO	Genetikailag módosított szervezet
IATA	Nemzetközi Légiszállítási Egyesület
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LOAEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.
LOEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.
NOAEL	Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.
NOEC	Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatás nélküli dózis
o. c.	nyitott edény
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Munkahelyi levegő-határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PEC	Becsült környezeti koncentráció
PNEC	Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.
REACH	REACH regisztrálás
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT	Fajlagos célszervi toxicitás
SVHC	Különösen gondot okozó anyagok
TA	Műszaki útmutató
TPR	Harmadik személy képviselőként (4. cikkely)
TRGS	Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat
VCI	Vegyipari Szövetség b.e.
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	illékony szerves szubsztanciák
VwVwS	A Vízveszélyeztető Anyagok Besorolására vonatkozó Közigazgatási Előírás
WGK	Vízszennyező osztály
WHO	Egészségügyi Világszervezet