

A termék neve: AEROSIL® R 805

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
AEROSIL® R 805

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal
Kémiai képlet:	-
EU-szám	-
CAS-szám	92797-60-9
EK sz.	296-597-2
REACH Regisztrációs szám	01-2119379499-16

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz.
A termék nem tartozik a kozmetikai rendelet ((EK) 1223/2009) és az élelmiszerekkel kapcsolatos információkról szóló rendelet ((EK) 1169/2011) szerinti "nanoanyag" vagy "mesterséges nanoanyag" fogalma alá.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások:	festékek és lakkok Tömítőanyag Ragasztóanyag Kozmetikumok Hígító segédanyag erősítő anyag
Nem tanácsolt alkalmazások:	Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 6181 59 4787
E-mail	: sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi
ügyelet : +49 7623 919191

A termék neve: AEROSIL® R 805

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

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.
A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Kémiai megjelölés

Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal

EU-szám:

CAS-szám:

92797-60-9

EK sz.:

296-597-2

REACH Regisztrációs szám:

01-2119379499-16

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal		92797-60-9	296-597-2	01-2119379499-16	Nem áll rendelkezésre adat.	

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

A termék neve: AEROSIL® R 805

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: > 5,01 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz.
 A termék nem tartozik a kozmetikai rendelet ((EK) 1223/2009) és az élelmiszerekkel kapcsolatos információkról szóló rendelet ((EK) 1169/2011) szerinti "nanoanyag" vagy "mesterséges nanoanyag" fogalma alá.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása

Belégzés:	Termékpor felszabadulása esetén: Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés Vigye ki friss levegőre.
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.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Ismeretlen.
Veszélyek:	Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Kezelés:	Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
-----------------	---

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	vízpermetsugár, hab, CO ₂ , oltópor Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.
-----------------------------	--

A termék neve: AEROSIL® R 805

Alkalmatlan oltóanyag:

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Egés esetén felszabadulhat: szén-monoxid, szén-dioxid, szerves bomlástermékek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások:

Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vizekbe. Gondoskodunk megfelelő oltóvíz-visszafogó lehetőségekről. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Kerülje a porképződést.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés):

A munkahely illetve a munkagépek megfelelő elszívásáról/szellőztetéséről gondoskodunk. Adott esetben objektumleszívás. lásd 7 szakaszt is.

Kezelés:

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. Adott esetben Objektumleszívás.

Érintkezés elkerülési intézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények:

Hőtől és napsugárzástól védeni kell. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell

A termék neve: AEROSIL® R 805

tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ha a termelő berendezés javítása válna szükségessé (pl. hegesztési munkák), messzemenőig szabadon kell tartani a terméktől azt a területet, melyen a javítás történik.

Biztonságos csomagolóanyagok: Nem áll rendelkezésre adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt. További információk nem állnak rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkahely illetve a munkagépek megfelelő elszívásáról/szellőztetéséről gondoskodunk. Adott esetben objektumleszívás. lásd 7 szakaszt is.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg, oldalvédőkkel Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

Kézvédelem:

További tájékoztatás: Következő anyagokból készült védőkesztyűt viselünk: anyag, gumi, bőr.
További tájékoztatás: Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok nem érvényesek nem feloldott szilárd anyagokra/porra.

Bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Légzésvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel

Higiéniai óvintézkedések:

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 újbóli használat előtt ki kell mosni.

Környezetvédelmi Eszközök:

lásd 6 szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot:

Szilárd

Forma:

Por

Szín:

Fehér

Szag:

Szagtalan

A termék neve: AEROSIL® R 805

Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	Nem alkalmazható Bomlás
Forráspont:	Nem alkalmazható Bomlás
Tűzveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határ - alsó:	(VDI 2263) 1.500 g/m ³ lásd robbanékonyság
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladás hőmérséklet:	saját hőfejlődés lehetséges
Bomlási hőmérséklet:	> 150 °C
pH-érték:	3,5 - 5,5 (40 g/l, 20 °C) 1:1 szuszpenzió
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	> 1 mg/l
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	alacsony oldódási sebesség
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2,1 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Lásd a következő pont alatti kommentárt.
Részecskeméret-eloszlás:	Az Evonik szintetikus amorf szilícium-dioxidjának (SAS) szerkezete olyan alkotórészecskékké írható le, amelyek kovalens kötással aggregátumokat alkotnak. A kovalens kötés miatt az alkotórészecskék között nincsenek fázishatárok, elvesztették fizikai azonosságukat, és így csak elsődleges szerkezeteknek tekinthetők. Továbbá az aggregátumok lazán összeállnak agglomerátumokká. Az agglomerátumok azok a részecskék, amelyek a terméket alkotják, amikor az forgalomba kerül. Az elsődleges struktúrák mérete: Az elsődleges struktúrák csak TEM-mel mérhetők. Az Evonik SAS esetében a méret a 2,5-50 nm-es tartományban van (d ₅₀ , számalapú). Azonban, mint fentebb kifejtettük, ezek nem izolált részecskékként fordulnak elő. A porképződést kerülni kell. Lehetséges a gyúlékony és robbanásveszélyes por- / levegőelegyek képződése. A specifikus fizikai-kémiai adatok a termékismertetőben találhatóak.
Porzás:	Nincs adat
Fajlagos felszíni terület:	Becslés: Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. A termék nem tartozik a kozmetikai rendelet ((EK)
Felületi töltés / Zeta potenciál:	
Becslés:	

A termék neve: AEROSIL® R 805

Forma:	1223/2009) és az élelmiszerekkel kapcsolatos információkról szóló rendelet ((EK) 1169/2011) szerinti "nanoanyag" vagy "mesterséges nanoanyag" fogalma alá.;
Kristályosság:	Forma: szferoidális;
Felületi kezelés:	Kristályosság: amorf;
	A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób; Felületi kezelés /bevonatok: Igen;

9.2 Egyéb információk

Minimális gyulladási hőmérséklet:	460 °C (VDI 2263)
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Minimum expozíciós koncentráció (MEC):	1.500 g/m ³ 1 m ³ szabványtartály
Porrobbanási tulajdonságok:	ST-1
Porrobbanás leírószám Kst:	< 3 m.b./s
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	> 1 kJ <= 10 kJ (VDI 2263) 1 m ³ szabványtartály

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:	saját hőfejlődés lehetséges
10.4 Kerülendő körülmények:	> 150 °C hőmérsékletek mellett megszűnik a víztaszító képesség.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	További információk nem állnak rendelkezésre
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Szén-monoxid. Szén-dioxid. szerves bomlástermékek Normál körülmények között stabil. A termék nem esik veszélyes polimerizáció alá.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ:	Szilikózis vagy a légutak egyéb, termékre jellemző megbetegedése a termék használata során nem volt megfigyelhető.
------------------------------	--

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Információ a valószínű expozíciós útvonalról

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

A termék neve: AEROSIL® R 805**Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)****Lenyelés****Termék:** LD 50 (Patkány, Női, Férfi): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg (Analógia)
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal**Bőrérintkezés****Termék:** LD 50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, LD 50 (Nyúl) : > 5.000 mg/kg (Analógia)
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal**Belégzés****Termék:** LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Porok, ködök és gőzök, (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 5,01 mg/l Porok, ködök és gőzök,
hidrolíztermék (Analógia)
szilíciumdioxiddal Nem alkalmazható, Gőz**Ismételt dózisú toxicitás****Termék:** NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(hím), Orális, 28 Tage, hetente 7 napon): >= 1.000 mg/kg Negatív effektusok nincsenek. (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(hím), Orális, 28
hidrolíztermék Tage, hetente 7 napon): >= 1.000 mg/kg Negatív effektusok nincsenek.
szilíciumdioxiddal (Analógia)**Bőrkorrózió/Bőrirritáció****Termék:** OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló; (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló , (Analógia)
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal**Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció****Termék:** az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló; (Analógia)**Komponensek:**Szilán, trimetoxioctil-, az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló , (Analógia)
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:** Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja. (Analógia)
Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja. (Analógia)**Komponensek:**

A termék neve: AEROSIL® R 805

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

 Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja.
 (Analógia)
 Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.
 (Analógia)

Rákkeltő hatás
Termék:

Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás

mutagén hatásra utaló adat nincs

In vitro
Termék:

 génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív; (Analógia);
 génmutáció vizsgálat (OECD 490): negatív; (Analógia);
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív; (Analógia);

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

 génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív (Analógia)
 génmutáció vizsgálat (OECD 490): negatív (Analógia)
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív (Analógia)

In vivo
Termék:

 Kromoszóma rendellenesség (OECD 475) Orális (Patkány, hím): negatív;
 (Analógia)

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

 Kromoszóma rendellenesség (OECD 475) Orális (Patkány, hím): negatív
 (Analógia)

Reprodukciós toxicitás
Termék:

reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció
Termék:

Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
Termék:

Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

 Szilán, trimetoxioctil-,
 hidrolíztermék
 szilíciumdioxiddal

Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Aspirációs veszély
Termék:

Nem alkalmazható

Komponensek:

A termék neve: AEROSIL® R 805

Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem alkalmazható
--	------------------

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;
----------------	--

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

Egyéb veszélyek

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.;
----------------	--

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás:
Akut veszély a vízi környezetre:
Hal

Termék:	LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)
----------------	--

Komponensek:

Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)
--	--

Vízi Gerinctelenek

Termék:	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)
----------------	--

Komponensek:

Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)
--	--

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analógia)
----------------	--

Komponensek:

Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analógia)
--	--

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)
----------------	--

Komponensek:

Szilán, trimetoxioctil-,	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
--------------------------	---

A termék neve: AEROSIL® R 805

hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	(Analógia)
--------------------------------------	------------

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)
----------------	---

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)
---	---

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás

Termék:	A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei e termék esetében a szerves anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.
----------------	---

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei e termék esetében a szerves anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.
---	---

BOD/COD Arány

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

Komponensek: Szilán, trimetoxioctil-, hidrolíztermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
---	-----------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék:	Nem várható.
----------------	--------------

Komponensek:	
---------------------	--

A termék neve: AEROSIL® R 805

Szilán, trimetoxioctil-,
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal

Nem várható.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Log Kow: Nem alkalmazható

Komponensek:
Szilán, trimetoxioctil-,
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal

Log Kow: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

Komponensek:
Szilán, trimetoxioctil-,
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal

Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

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

Komponensek:
Szilán, trimetoxioctil-,
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal

Nem osztályozott vPvB-anyag,
Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:
Szilán, trimetoxioctil-,
hidrolíztermék
szilíciumdioxiddal

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:**Egyéb veszélyek**

Termék: Egy szakértői megítélés úgy foglalt állást, hogy a jelenlegi ismeretek alapján nincs szükség besorolásra.

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

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 805

Hulladékkezelés módjai:

Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. 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.

Szennyezett Csomagolás:

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : 3 cbm-nél kisebb vagy 3 cbm méretű csomagolásokban nem 4.2 osztályba tartozó veszélyes anyag. 3 cbm térfogatnál nagyobb csomagolásokban 4.2 osztályú veszélyes anyag UN 3190, III., Air shipments must not exceed a quantity of 3 cbm (in big bags or in paper bags on pallets as well) in the same aircraft., To be stowed away from any source of heat (such as heatable fuel tanks, steam piping, etc.)

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok:

Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, II. melléklet, Új anyagok: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A termék neve: AEROSIL® R 805

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (átdolgozás), I. MELLÉKLET, L 334/17: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal: Nem alkalmazható

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

Vonatkozó jogi szabályozás

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:

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek

A termék neve: AEROSIL® R 805

tekintetében nem lett osztályozva.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll

Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény

Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény

Nem alkalmazható

Kiotói protokoll

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgáló Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számok kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Európai Vegyszerleltár; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés; **GGVSee** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger; **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; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **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.; **M-Factor** - multiplying factor; **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; **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; **SVHC** - Különösen gondot okozó anyagok; **TA** - Műszaki útmutató; **TRGS** - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK** - Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a képzésről:

Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 805**Információ a
felülvizsgálatokról
Jogi nyilatkozat:**

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 tájékoztatóból cégünkre 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 jótállást, 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.