

A termék neve: AEROSIL® R 202

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 202**Kémiai megjelölés:**
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
Kémiai képlet:	-
EU-szám	-
CAS-szám	67762-90-7
EK sz.	-

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz

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

Azonosított alkalmazások:	Rétegfelhordó szer Tömítőanyag erősítő anyag Kozmetikumok
----------------------------------	--

Nem tanácsolt alkalmazások:	Ismeretlen.
------------------------------------	-------------

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
------------------------------	-------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A termék osztályba való sorolása az érvényben lévő rendelkezések szerint történt.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

A termék neve: AEROSIL® R 202

Környezeti veszélyek

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

3. kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek
Figyelmeztető mondatok:

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)
Megelőzés:

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3 Egyéb veszélyek
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
Kémiai megjelölés:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal

3.1 Anyagok
Kémiai megjelölés

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal

EU-szám:
CAS-szám:

67762-90-7

EK sz.:
REACH Regisztrációs szám:

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Dekametilkiklopentasziloxán	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Nem áll rendelkezésre adat.	##
oktametilkiklotetrasziloxán	0,01 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Vízi toxicitás (akut): 10; Vízi toxicitás (krónikus): 10	##

*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 202

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Dekametilciklopentasziloxán	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: 8,67 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil-ciklotetrasziloxán	Osztályozás: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: 36 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

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz

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 elsősegély-nyújtóknak:	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

A termék neve: AEROSIL® R 202

Kezelés: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:** vízpermetsugár, hab, CO₂, oltópor Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.**Alkalmatlan oltóanyag:** A tűz szétszórásának és kiterjedésének megakadályozása érdekében nem szabad teljes vízsugarat alkalmazni.**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** Egészesen 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 szabályzásnak 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.**6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerülje a porképződést.**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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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 tartani. A statikus 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.

DNEL-értékek

Megjegyzések: DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
Dekametildiklopentasziloxán	Munkavállaló	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 24,2 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 17,3 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 97,3 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 4,3 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
oktametil-ciklotetrasziloxán	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 13 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 73 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 73 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 13 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 3,7 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás

PNEC-értékek

A termék neve: AEROSIL® R 202

Megjegyzések: PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment	PNEC-értékek	Megjegyzések
Dekametilklopentasziloxán	Ragadozó	16 mg/kg	Orális
	Szediment (tengervíz)	1,1 mg/kg	
	Talaj	2,54 mg/kg	
	Vízi (édesvízi)	1,2 µg/l	
	Szennyvíz tisztító telep	10 mg/l	
	Szediment (édesvíz)	11 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,12 µg/l	
oktametil-ciklotetrasziloxán	Ragadozó	41 mg/kg	Orális
	Talaj	0,54 mg/kg	
	Szennyvíz tisztító telep	10 mg/l	
	Szediment (édesvíz)	3 mg/kg	
	Vízi (édesvízi)	1,5 µg/l	
	Szediment (tengervíz)	0,3 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,15 µg/l	

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, oldaldőőkkel 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: Pormasz 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 bőrpoló krém használata. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Környezetvédelmi Eszközök:

Nem áll rendelkezésre adat.

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
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	Nem alkalmazható Bomlás

A termék neve: AEROSIL® R 202

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:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Bomlási hőmérséklet:	> 300 °C
pH-érték:	4 - 6 (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:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem alkalmazható
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Nincs adat
Részecskeméret-eloszlás:	Nincs adat
Porzás:	Nincs adat
Fajlagos felszíni terület:	Nincs adat
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nincs adat
Becslés:	Becslés: Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz;
Forma:	Nincs adat
Kristályosság:	Kristályosság: amorf;
Felületi kezelés:	Felületi kezelés /bevonatok: Igen;

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva.
Minimális gyulladási hőmérséklet:	Hozzávetőleges 460 °C (VDI 2263)
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	> 10 kJ (VDI 2263)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
-----------------------------	---

A termék neve: AEROSIL® R 202

10.2 Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Szakszerű kezelés és tárolás mellett nem ismertek veszélyes reakciók.
10.4 Kerülendő körülmények:	> 300 °C hőmérsékletek mellett megszűnik a víztaszító képesség.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Ismeretlen.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. 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.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)
Lenyelés

Termék: LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 401) hasonló termék
 LD 0 (Patkány): 1.000 mg/kg (OECD 401) Halálesetek nem voltak megfigyelhetők., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
 LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg
 oktametil-ciklotetrasziloxán
 LD 50 (Patkány, hím) : > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék: LD 50 (Patkány): > 2.000 mg/kg (OECD 402) Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.;

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
 LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 2.000 mg/kg
 oktametil-ciklotetrasziloxán
 LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg

Belégzés

Termék: LC 0 (Patkány, 4 h): 0,139 mg/l (az OECD-módszerrel azonos módon) (kísérletileg maximálisan elérhető koncentráció), Halálesetek nem voltak megfigyelhetők.

A termék neve: AEROSIL® R 202

		A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		LC 50 (Patkány, 4 h): 8,67 mg/l Porok, ködök és gőzök Gőz, Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil-ciklotetrasziloxán		LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): 36 mg/l Gőz Porok, ködök és gőzök, Nem áll rendelkezésre adat.
Ismételt dózisú toxicitás		
Termék:		Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Orális, hetente 7 napon): 1.000 mg/kg Szubkrónikus toxicitás NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 160 mg/l krónikus NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány, Dermális, hetente 5 napon, óráig 6 napi): 1.600 mg/kg Szubheveny toxicitás
oktametil-ciklotetrasziloxán		NOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 1,8 mg/l Szubkrónikus toxicitás LOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 8,5 mg/l krónikus NOAEC (Patkány(Női, Férfi), Belégzés(Gőz) , hetente 5 napon, óráig 6 napi): 0,36 mg/l Szubheveny toxicitás
Bőrkorrózió/Bőrirritáció		
Termék:		OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló
oktametil-ciklotetrasziloxán		OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló
Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció		
Termék:		OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló
oktametil-ciklotetrasziloxán		OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció		
Termék:		Nem ismert.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja. Buehler Test (Nyúl): A bőrt nem izgatja.
oktametil-ciklotetrasziloxán		Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Nyúl): A bőrt nem izgatja. Szenzibilizációs vizsgálat (Humán): A bőrt nem izgatja. Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.
Rákkeltő hatás		
Termék:		Nincs utalás rákkeltő hatásra.
Komponensek:		
Dekametilciklopentasziloxán		Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil-ciklotetrasziloxán		Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 202
Csírasejt-mutagenitás

mutagén hatásra utaló adat nincs

In vitro

Termék:	Ames vizsgálat (OECD 471): negatív; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.;
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Ames vizsgálat (OECD 471): negatív génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív DNA károsodás és/vagy javítás: negatív
oktamil-ciklotetrasziloxán	Ames vizsgálat (OECD 471): negatív Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív

In vivo

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) belélegzés (Patkány, Női, Férfi): negatív nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat (OECD 486) belélegzés (Patkány, Női, Férfi): negatív
oktamil-ciklotetrasziloxán	Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) Belélegzés - gőz (Patkány): negatív Kromoszóma rendellenesség (OECD 478) Orális (Patkány): negatív Kromoszóma rendellenesség (OECD 475) Belélegzés - gőz (Patkány, Női, Férfi): negatív

Reprodukciós toxicitás

Termék:	reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Belélegzés - gőz
oktamil-ciklotetrasziloxán	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék:	Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék:	Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék:	Nincs osztályozva.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nincs osztályozva.

A termék neve: AEROSIL® R 202

 oktametil-
 ciklotetrasziloxán

Nincs osztályozva.

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:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1 Toxicitás:
Akut veszély a vízi környezetre:
Hal

Termék: LC 50 (Brachydanio rerio (zebradánio), 96 h): > 10.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. tesztanyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l
 LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Vízi Gerinctelenek

Termék: EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. tesztanyag: Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-módszer)
 EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-

A termék neve: AEROSIL® R 202

módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-ciklotetrasziloxán NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-módszer)

Vízi Gerinctelenek
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-ciklotetrasziloxán NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
 Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
 EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxicitás vízi növényekre
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-ciklotetrasziloxán NOEC (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
 oktametil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás
Termék: A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei a termék esetében a szerves anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.

Komponensek:

 Dekametilkiklopentasziloxán 0 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób
 oktametil-ciklotetrasziloxán 3,7 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób

BOD/COD Arány

A termék neve: AEROSIL® R 202

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék:	Nem várható.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

Megosztlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék:	Log Kow: Nem alkalmazható
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék	Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Termék	A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.
Komponensek:	
Dekametilkiklopentasziloxán	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
oktamil-ciklotetrasziloxán	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

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:	
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

A termék neve: AEROSIL® R 202

Egyéb veszélyek**Termék:**

A termék környezetre ártalmas tulajdonságainak kiszámítása az 1272/2008/EK rendelet szerint történt. Lásd a 2. szakaszt "Lehetséges veszélyek". Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További tájékoztatás:

Ökotoxikológiai vizsgálatok ezen termékkel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai:

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

Nem alkalmazható

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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

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

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 Rendelet XIV. Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció	További tájékoztatás
Dekametilciklopentasziloxán	541-02-6	0,1 - 1,0%	nagyon Perzisztens nagyon Bioakkumulatív (vPvB)PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció	A csomagolást láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül meg kell jelölni a következőképpen:
Dekametilciklopentasziloxán	541-02-6	0,1 - 1,0%	Nincs
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	- <0,1%	Nincs

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:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
-------------------	----------	--------------

A termék neve: AEROSIL® R 202

oktamil-ciklotetrasiloxán	556-67-2	0 - <0,1%
---------------------------	----------	-----------

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:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
oktamil-ciklotetrasiloxán	556-67-2	0 - <0,1%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek 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 Anyagvizsgálati Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokokat 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 dose/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** -

A termék neve: AEROSIL® R 202

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.

**Információ a felülvizsgálatokról
Jogi nyilatkozat:**

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