

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

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
Kémiai képlet:	-
EU-szám	-
CAS-szám	67762-90-7
EK sz.	-
REACH Regisztrációs szám	01-2119379499-16-0000 (TPR)

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:	Rétegfelhordó szer Tömítőanyag erősítő anyag Kozmetikumok
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 : +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

A termék neve: AEROSIL® R 202

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.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Megelőzés:

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Ártalmatlanítás:

P501: A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

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

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal

EU-szám:

CAS-szám:

67762-90-7

EK sz.:

REACH Regisztrációs szám: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

A termék neve: AEROSIL® R 202

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxid al		67762-90-7		01-2119379499-16	Nem áll rendelkezésre adat.	
Dekametilkiklopentasziloxán	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Nem áll rendelkezésre adat.	##
oktametil-ciklotetrasziloxán	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.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék 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.
Dekametilkiklopentasziloxán	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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

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.
Alkalmatlan oltóanyag:	A tűz szétszórásának és kiterjedésének megakadályozása érdekében nem szabad teljes vízsugarat alkalmazni.

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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

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:

Adott esetben Objektumleszívás. 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 (szívárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

Érintkezés elkerülési intézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények:

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

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

A termék neve: AEROSIL® R 202
Foglalkozási Expozíciós Határérték

Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
Dekametilklopentasziloxán	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
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás

oktametil-ciklotetrasziloxán	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
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 3,7 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás

PNEC-értékek

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

Szem-/arcvédelem:	Biztonsági szemüveg, oldaldvédőkkel 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: Pormaszok P2 részecskeszűrővel
Higiéniiai 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
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:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	> 300 °C
pH-érték:	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1:1 szuszpenzió
Viszkózitás	
Dinamikus viszkózitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkózitás:	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

A termék neve: AEROSIL® R 202

Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás
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:	Lásd a következő pont alatti kommentárt.
Részecskeméret-eloszlás:	Az Evonik szintetikus amorf szilícium-dioxidjának (SAS) szerkezete olyan alkotórészecskékkel írható le, amelyek kovalens kötéssel 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. Kerülje a porképződést.
Porzás:	Kerülje a porképződést.
Fajlagos felszíni terület:	A specifikus fizikai-kémiai adatok a termékismertetőben találhatóak.
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nincs adat
Becslés:	Becslés: 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.;
Forma:	Forma: szferoidális;
Kristályosság:	Kristályosság: amorf;
Felületi kezelés:	A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób; Felületi kezelés /bevonatok: Igen;

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Minimális gyulladási hőmérséklet:	Hozzávetőleges 460 °C (VDI 2263)
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Porrobbanási tulajdonságok:	Porrobbanásra nem képes
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.
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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

- 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, Női, Férfi): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (Analógia)
- Komponensek:**
- Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg (Analógia)
 - Dekametilklopentasziloxán LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg
 - oktametilklotetrasziloxán LD 50 (Patkány, hím) : > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés

- Termék:** LD 50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg (Analógia)
- Komponensek:**
- Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal LD 50 (Nyúl) : > 5.000 mg/kg (Analógia)
 - Dekametilklopentasziloxán LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 2.000 mg/kg Besorolás nélkül
 - oktametilklotetrasziloxán LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg

Belégzés

- Termék:** LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Por és köd, (Analógia)
- Komponensek:**
- Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 5,01 mg/l Por és köd, (Analógia)
 - Nem alkalmazható, Gőz

A termék neve: AEROSIL® R 202

Dekametilciklopentasziloxán LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): 8,67 mg/l Gőz
 Nem alkalmazható, Por és köd

oktamil-ciklotetrasziloxán LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): 36 mg/l Gőz
 Por és köd, Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
 Dekametilciklopentasziloxán
 NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(hím), Orális, 28 Tage, hetente 7 napon): ≥ 1.000 mg/kg Negatív effektusok nincsenek. (Analógia)
 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
 oktamil-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; (Analógia)

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
 Dekametilciklopentasziloxán
 OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló , (Analógia)
 OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló
 oktamil-ciklotetrasziloxán
 OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció
Termék:

az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló; (Analógia)

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
 Dekametilciklopentasziloxán
 az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló , (Analógia)
 OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló
 oktamil-ciklotetrasziloxán
 OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló

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:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal
 Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja. (Analógia)
 Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja. (Analógia)

A termék neve: AEROSIL® R 202

Dekametilciklopentasziloxán
 oktametil-
 ciklotetrasziloxán

Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja.
 Buehler Test (Nyúl): A bőrt nem izgatja.
 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:

Szilikon és sziloxán, Nincs utalás rákkeltő hatásra.

dimetil-, reakciótermék
 szilíciumdioxiddal

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktametil-
 ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Szilikon és sziloxán, génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív (Analógia)
 dimetil-, reakciótermék génmutáció vizsgálat (OECD 490): negatív (Analógia)
 szilíciumdioxiddal Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív (Analógia)

Dekametilciklopentasziloxán Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív
 DNA károsodás és/vagy javítás: negatív

oktametil-
 ciklotetrasziloxán Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
 Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív

In vivo

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

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, Kromoszóma rendellenesség (OECD 475) Orális (Patkány, hím): negatív
 dimetil-, reakciótermék (Analógia)
 szilíciumdioxiddal

Dekametilciklopentasziloxán Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) belélegzés (Patkány, Női, Férfi):
 negatív
 nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat (OECD 486) belélegzés (Patkány,
 Női, Férfi): negatív

oktametil-
 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:

Szilikon és sziloxán, reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

dimetil-, reakciótermék
 szilíciumdioxiddal

Dekametilciklopentasziloxán Nincs osztályozva. Belélegzés - gőz

A termék neve: AEROSIL® R 202

oktametil-
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:
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Dekametilkiklopentasziloxán Nincs osztályozva.
oktametil-
ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Komponensek:
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Dekametilkiklopentasziloxán Nincs osztályozva.
oktametil-
ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék: Nem alkalmazható
Komponensek:
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem alkalmazható
Dekametilkiklopentasziloxán Nincs osztályozva.
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:
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.
oktametil-
ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)

Dekametilkiklopentasziloxán LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l
LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l

oktametilkiklotetrasziloxán 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. (Analógia)

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktametilkiklotetrasziloxán NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxicitás vízi növényekre

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

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analógia)

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktametilkiklotetrasziloxán EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-módszer)

EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktametilkiklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 202**Krónikus veszélyek a vízi környezetre:****Hal**

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametilkiklotetrasziloxán	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-módszer)

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametilkiklotetrasziloxán	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:	
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal	Nem áll rendelkezésre adat.
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametilkiklotetrasziloxán	NOEC (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-módszer)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)
Komponensek:	
Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal	EC50 (kommunális élesztett iszap, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analógia)
Dekametilkiklopentasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.
oktametilkiklotetrasziloxán	Nem áll rendelkezésre adat.

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:

A termék neve: AEROSIL® R 202

Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei e termék esetében a szerves anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.

Dekametilklopentasziloxán 0 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem bomlik le., aerób

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

BOD/COD Arány

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek: Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem áll rendelkezésre adat.

Dekametilklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktamil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék: Nem várható.

Komponensek: Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Nem várható.

Dekametilklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktamil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Log Kow: Nem alkalmazható

Komponensek: Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Log Kow: Nem alkalmazható

Dekametilklopentasziloxán 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: Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék szilíciumdioxiddal Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

Dekametilklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

oktamil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék neve: AEROSIL® R 202

Termék Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

Komponensek:

Szilikon és sziloxán, dimetil-Nem osztályozott vPvB-anyag, reakciótermék Nem osztályozott PBT-anyag szilíciumdioxiddal
DekametilciklopentasziloxánvPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
oktametil-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:

Szilikon és sziloxán, dimetil-Nem áll rendelkezésre adat. reakciótermék szilíciumdioxiddal
DekametilciklopentasziloxánNem áll rendelkezésre adat.
oktametil-ciklotetrasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:**Egyéb veszélyek**

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

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

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai: Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges. A hulladékulcs 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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

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 Unió 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.

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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC):

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	Be- jegy- zés száma
Dekametilciklopentasziloxán	541-02-6	70
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	70

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

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Be- jegy- zés száma
Dekametilciklopentasziloxán	541-02-6	70
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	70

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:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	>0,01 - <0,1%

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
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	0 - <0,1%

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek

A termék neve: AEROSIL® R 202

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
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	>0,01 - <0,1%

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
oktametil-ciklotetrasziloxán	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-számokot 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,

A termék neve: AEROSIL® R 202

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 Együtműködési 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.

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.