

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.

-

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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 osztályozása

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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/összetevőkre vonatkozó információk

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
Dekametilciklopentasziloxán	<0,2%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	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.

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.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

A termék neve: AEROSIL® R 202

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: Tűzvédelmi 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 vízugarat alkalmazni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

A termék neve: AEROSIL® R 202

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 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 ellenőrzése/egyéni védelem
**8.1 Ellenőrzési Paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték**

A termék neve: AEROSIL® R 202

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
Dekametilciklopentasziloxán	Munkavállaló	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 24,2 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 17,3 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 97,3 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 4,3 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás

PNEC-értékek

Megjegyzések: PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment	PNEC-értékek	Megjegyzések
Dekametilciklopentasziloxán	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	

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

bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Légzésvédelem:

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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:** 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
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
Öngyulladásí hőmérséklet:	Hozzávetőleges 460 °C (VDI 2263)
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 alkalmazható
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	> 1 mg/l
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n- oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem alkalmazható
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem alkalmazható
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás:	Nem alkalmazható
Fajlagos felszíni terület:	Nem alkalmazható
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nem alkalmazható
Becslés:	Nem alkalmazható
Forma:	Nem alkalmazható

A termék neve: AEROSIL® R 202

Kristályosság: Nem alkalmazható
Felületi kezelés: Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok: a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok: Nincs meghatározva.
Minimális gyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
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.
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 információk

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

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.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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:

A termék neve: AEROSIL® R 202

Dekametilkiklopentasziloxán LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg

Bőrérinkezés

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

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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán LC 50 (Patkány, 4 h) 8,67 mg/l Porok, ködök és gőzök
Gőz, Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán 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

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék: Nem irritáló OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék: Nem irritáló Nyúl: Nem irritáló A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem irritáló OECD 405 Nyúl:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék: Nem ismert.

Komponensek:

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

Rákkeltő hatás

Termék: Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás

A termék neve: AEROSIL® R 202

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

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

Reprodukciós toxicitás

Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
Belélegzés - gőz

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék: Nincs osztályozva.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán
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.

Egyéb veszélyek

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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

Termék: LC 50 (Brachydanio rerio (zebradánió), 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

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.

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilkiklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

A termék neve: AEROSIL® R 202

Dekametilciklopentasziloxán 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:

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

BOD/COD Arány

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs Képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék: Nem várható.

Komponensek:

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Log Kow: Nem alkalmazható

Komponensek:

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való Mobilitás:

Termék Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

Komponensek:

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

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

Komponensek:

Dekametilciklopentasziloxán 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:

Dekametilciklopentasziloxán Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 202

12.7 Egyéb Káros Hatások:**Egyéb veszélyek****Termék:**

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

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 szükséges műszaki előírások figyelembevételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal történő megbeszélés után háztartási hulladékkal együtt helyezhető el. 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/ID) 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**

A termék neve: AEROSIL® R 202

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

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, II. melléklet, Új anyagok: Nincs

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE: Nincs

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs

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

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nincs

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

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció	További tájékoztatás
Dekametilklopentasziloxán	541-02-6	0,1 - 1,0%	Perzisztens, Bioakkumulatív, és Toxikus, (PBT) nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív (vPvB)

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

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Dekametilklopentasziloxán	541-02-6	0,1 - 1,0%

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.: Nincs

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről: Nincs

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

A termék neve: AEROSIL® R 202

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

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 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.

A termék neve: AEROSIL® R 202

Információ a képzésről: Nem áll rendelkezésre adat.**Információ a felülvizsgálatokról** Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.**Jogi nyilatkozat:**

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.