

A termék neve: AEROSIL® 200 F

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2020/878/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke II. mellékletének II. cikke szerint.

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
AEROSIL® 200 F

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)
Kémiai képlet:	SiO ₂
EU-szám	-
CAS-szám	112945-52-5
EK sz.	231-545-4

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

Értékelés nanoanyag/nanoforma: 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:	Élelmiszer adalék Takarmány adalék Tömítőanyag tarka nyomdafestékek festékek és lakkok Ragasztóanyag szilikonkaucsuk Blokkolásgátló-szer Összesülés-gátló szer Rétegfelhordó szer Diszpergáló anyag Hígító segédanyag erősítő anyag Hordozóanyag
---------------------------	---

Nem tanácsolt alkalmazások:	Nincs meghatározva.
-----------------------------	---------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11
---------------	---

A termék neve: AEROSIL® 200 F45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:24 órás egészségügyi : +49 7623 919191
ügyelet

Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén: +36 80 201 199

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

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

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek**PBT/vPvB adatok**

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

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

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

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

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

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

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)

EU-szám:**CAS-szám:**

112945-52-5

EK sz.:

231-545-4

REACH Regisztrációs szám:

01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Szilíciumdioxid,		112945-52-5	231-545-4	01-	Nem áll	

A termék neve: AEROSIL® 200 F

vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)				2119379499-16;	rendelkezés re 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
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	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	Nincs

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

Értékelés nanoanyag/nanoforma: 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 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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® 200 F

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: Ismeretlen.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Használják az előírt személyes védőfelszerelést.

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 óvintézkedések: A munkahely illetve a munkagépek megfelelő elszívásáról/szellőztetéséről gondoskodunk. Adott esetben objektumleszívás.

Helyi/teljes szellőzés: Nem áll rendelkezésre adat.

Kezelés: Adott esetben Objektumleszívás.A helyes ipari

A termék neve: AEROSIL® 200 F

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 összeférhetetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények: A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Száraz helyen 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

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg, oldalvédőkkel Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

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

Bőr- és testvédelem: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Megelőző bőrvédelem

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

Higiéniai óvintézkedések: Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk. Optimális bőrvédelem biztosítása érdekében: a bőr ápoláshoz magas zsírtartalmú szappanok és bőrápoló krém használata. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Környezetvédelmi Eszközök: lásd 6 szakaszt.

A termék neve: AEROSIL® 200 F

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:	Hozzávetőleges 1.700 °C
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható

A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke

Robbanási határ - felső:	Nem alkalmazható
Robbanási határ - alsó:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 2.000 °C
pH-érték:	3,7 - 4,5 40 g/l 20 °C Szuszpenzió

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.

Oldhatóság(ok)

Oldhatóság vízben:	> 1 mg/l
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	alacsony oldódási sebesség
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás

Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2,2 g/cm ³ 20 °C
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem alkalmazható
Részecskék jellemzői	

A termék neve: AEROSIL® 200 F

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 (d50, számalapú). Azonban, mint fentebb kifejtettük, ezek nem izolált részecskékként fordulnak elő.
Porzás:	Kerülje a porképződést.
Fajlagos felszíni terület:	Nem áll rendelkezésre adat.
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nem áll rendelkezésre 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:	Felületi kezelés /bevonatok: Nem

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Piroforos tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Porrobbanási tulajdonságok:	Porrobbanásra nem képes
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	Nem alkalmazható

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:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Ismeretlen.

A termék neve: AEROSIL® 200 F

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Ismeretlen. 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, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LD 50, Patkány, Női, Férfi, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Bőrérintkezés

Termék: LD 50, Nyúl, > 5.000 mg/kg, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LD 50, Nyúl, > 5.000 mg/kg

Belégzés

Termék: LC 50, Patkány, Női, Férfi, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Por és köd, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LC 50, Patkány, Női, Férfi, 4 h, > 5,01 mg/l, Por és köd, OECD 436
Gőz, Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, Nem alkalmazható

Ismételt dózisú toxicitás

Termék: NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) Patkány, hím, Szájon át, 28 Tage, hetente 7 napon, >= 1.000 mg/kg, Negatív effektusok nincsenek.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) Patkány, hím, Szájon át, 28 Tage, hetente 7 napon, >= 1.000 mg/kg, Negatív effektusok nincsenek.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

A termék neve: AEROSIL® 200 F

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

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem irritáló, OECD 404, Nyúl

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék: az OECD-módszerrel azonos módon, Nyúl, Nem irritáló, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem irritáló, az OECD-módszerrel azonos módon, Nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429, Egér, A bőrt nem izgatja. Maximisation Test, OECD 406, Tengerimalac, A bőrt nem izgatja.

Rákkeltő hatás

Termék: Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás

mutagén hatásra utaló adat nincs

In vitro

Termék: génmutáció vizsgálat, OECD 471: , negatív
génmutáció vizsgálat, OECD 490: , negatív
Kromoszóma rendellenesség, OECD 473: , negatív

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) génmutáció vizsgálat, OECD 471: , negatív
génmutáció vizsgálat, OECD 490: , negatív
Kromoszóma rendellenesség, OECD 473: , negatív

In vivo

Termék: Kromoszóma rendellenesség, OECD 475, Szájon át, Patkány, hím, negatív

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Kromoszóma rendellenesség, OECD 475, Szájon át, Patkány, hím, negatív

Reprodukciós toxicitás

Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

A termék neve: AEROSIL® 200 F

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Aspirációs veszély

Termék: Nem alkalmazható

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás:

Akut veszély a vízi környezetre:

Hal

Termék: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.

Vízi Gerinctelenek

Termék: EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, A toxikus hatásra

A termék neve: AEROSIL® 200 F

úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.

Toxicitás vízi növényekre

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

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) EC50, kommunális élesztett iszap, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:**Hal**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) EC50, kommunális élesztett iszap, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebontás**

Termék: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi
úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

A termék neve: AEROSIL® 200 F

12.3 Bioakkumulációs képesség**Biokoncentrációs Faktor (BCF)****Termék:** Nem várható.**Komponensek:**

Szilíciumdioxid, vegyi útton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem várható.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)**Termék:** Nem alkalmazható**Komponensek:**

Szilíciumdioxid, vegyi útton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) , Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás:**Termék** Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.**Komponensek:**

Szilíciumdioxid, vegyi útton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**Termék** A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.**Komponensek:**

Szilíciumdioxid, vegyi útton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem osztályozott vPvB-anyag, Nem osztályozott PBT-anyag

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

Szilíciumdioxid, vegyi útton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:**Egyéb veszélyek****Termék:** A számunkra rendelkezésre álló adatokból nem kÁvetkezik a kÁrnyezeti jelÁlÁS.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Általános információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® 200 F

Hulladékkezelés módjai:

Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges. A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.

Szennyezett Csomagolás:

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

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

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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 Uniós rendeletek****1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK**

JEGYZÉKE: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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

része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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

része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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

része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

A termék neve: AEROSIL® 200 F

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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:

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;
ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó

A termék neve: AEROSIL® 200 F

koncentráció; EIGA - Európai Ipari Gázszövetség; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZLoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

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