

A termék neve: AEROSIL® R 972

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® R 972

További azonosítások

Kémiai megjelölés: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek
Kémiai képlet: -
EU-szám -
CAS-szám 68611-44-9
EK sz. -

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: szilikonkaucsuk
Tömítőanyag
festékek és lakkok
tarka nyomdafestékek
Nyomtatófesték (toner)
Ragasztóanyag
Kozmetikumok
Réteghordó szer
növényvédő szerek

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

A termék neve: AEROSIL® R 972**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** Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek
EU-szám:
CAS-szám: 68611-44-9
EK sz.:
REACH Regisztrációs szám: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek		68611-44-9		01-2119379499-16;	Nem áll rendelkezésre adat.	

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció

A termék neve: AEROSIL® R 972

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
Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek	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, címkézéséről 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

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

A termék neve: AEROSIL® R 972

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízpernetsugár, hab, CO₂, oltópor Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.

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

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Egészesen felszabadulhat: szén-monoxid, szén-dioxid, szerves bomlástermékek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Műszaki 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 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

A termék neve: AEROSIL® R 972

nagyobb mennyiségek felszabadulása (szivárgás, 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. 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.

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.**Légzészvédelem:** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel**Higiéniai óvintézkedések:** Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk. Optimális bőrvédelem biztosítása érdekében: a bőr ápoláshoz magas zsírtartalmú szappanok és bőrápoló krém használata. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.**Környezetvédelmi Eszközök:** lásd 6 szakaszt.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

A termék neve: AEROSIL® R 972

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 alkalmazható
Robbanási határ - alsó:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladási hőmérséklet:	> 600 °C Módszer: VDI 2263
Bomlási hőmérséklet:	> 300 °C
pH-érték:	3,6 - 5,5 40 g/l 20 °C 1:1 szuszpenzió
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	> 1 mg/l
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	alacsony oldódási sebesség
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2,2 g/cm ³ 20 °C
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Lásd a következő pont alatti kommentárt.
Részecskeméret-eloszlás:	Az Evonik szintetikus amorf szilícium-dioxidjának (SAS) szerkezete olyan alkotórészecskékkel írható le, amelyek kovalens kötással aggregátumokat alkotnak. A kovalens kötés miatt az alkotórészecskék között nincsenek fázishatárok, elvesztették fizikai azonosságukat, és így csak elsődleges

A termék neve: AEROSIL® R 972

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:	A bevont részecske tulajdonságai: hidrofóbFelületi kezelés /bevonatok: Igen

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Piroforos tulajdonságok:	Az anyag vagy keverék nem minősül önmelegedésnek.
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Porrobbanási tulajdonságok:	Porrobbanásra nem képes
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	> 10 kJ

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:	Szén-monoxid. Szén-dioxid. szerves bomlástermékek Normál körülmények között stabil. A termék nem esik veszélyes polimerizáció alá.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A termék neve: AEROSIL® R 972

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: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek LD 50, Patkány, Női, Férfi, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analógia)

Bőrirritáció

Termék: LD 50, Nyúl, > 5.000 mg/kg, (Analógia)

Komponensek: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek LD 50, Nyúl, > 5.000 mg/kg, (Analógia)

Belégzés

Termék: LC 50, Patkány, Női, Férfi, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Por és köd, (Analógia)

Komponensek: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek LC 50, Patkány, Női, Férfi, 4 h, > 5,01 mg/l, Por és köd, OECD 436, (Analógia)
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. (Analógia)

Komponensek: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) Patkány, hím, Szájon át, 28 Tage, hetente 7 napon, ≥ 1.000 mg/kg, Negatív effektusok nincsenek. (Analógia)

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék: OECD 404, (Nyúl), Nem irritáló, (Analógia)

Komponensek: Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Nem irritáló, OECD 404, Nyúl, (Analógia)

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

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

Komponensek:

A termék neve: AEROSIL® R 972

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Nem irritáló, az OECD-módszerrel azonos módon, Nyúl, (Analógia)

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:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429, Egér, A bőrt nem izgatja., (Analógia)
Maximisation Test, OECD 406, Tengerimalac, A bőrt nem izgatja., (Analógia)

Rákkeltő hatás

Termék: Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás

mutagén hatásra utaló adat nincs

In vitro

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek génmutáció vizsgálat, OECD 471: , negatív, (Analógia)
génmutáció vizsgálat, OECD 490: , negatív, (Analógia)
Kromoszóma rendellenesség, OECD 473: , negatív, (Analógia)

In vivo

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Kromoszóma rendellenesség, OECD 475, Szájon át, Patkány, hím, negatív, (Analógia)

Reprodukciós toxicitás

Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

A termék neve: AEROSIL® R 972**Termék:** Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra**Komponensek:**Szilán, diklórdimetil,
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra**Aspirációs veszély****Termék:** Nem alkalmazható**Komponensek:**Szilán, diklórdimetil,
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek Nem alkalmazható**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;**Komponensek:**Szilán, diklórdimetil,
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek 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. (Analógia)**Komponensek:**Szilán, diklórdimetil,
szilíciumdioxiddal
reagáló termékek LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)**Vízi Gerinctelenek****Termék:** EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)**Komponensek:**Szilán, diklórdimetil,
szilíciumdioxiddal
reagáló termékek EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)**Toxicitás vízi növényekre****Termék:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analógia)**Komponensek:**

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

A termék neve: AEROSIL® R 972

szilíciumdioxiddal reagáló 201) (Analógia)
termékek

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, EC50, kommunális élesztett iszap, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209,
szilíciumdioxiddal reagáló (Analógia)
termékek

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:**Hal**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem áll rendelkezésre adat.
szilíciumdioxiddal
reagáló termékek

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem áll rendelkezésre adat.
szilíciumdioxiddal
reagáló termékek

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem áll rendelkezésre adat.
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, EC50, kommunális élesztett iszap, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209,
szilíciumdioxiddal reagáló (Analógia)
termékek

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebontás**

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei e termék esetében a szerves anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

12.3 Bioakkumulációs képesség**Biokoncentrációs Faktor (BCF)**

Termék: Nem várható.

A termék neve: AEROSIL® R 972**Komponensek:**

Szilán, diklórdimetil, Nem várható.
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Nem alkalmazható

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, , Nem alkalmazható
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem osztályozott vPvB-anyag,
szilíciumdioxiddal reagáló Nem osztályozott PBT-anyag
termékek

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

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

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem áll rendelkezésre adat.
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

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® R 972

Hulladékkezelés módjai:	Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. Jelen termék esetében az európai hulladékjegyzék szerint nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolást csak a felhasználási cél teszi lehetővé. 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

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, II. melléklet, Új anyagok: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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).

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

A termék neve: AEROSIL® R 972

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).

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

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

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

A termék neve: AEROSIL® R 972**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 Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó 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; KECL - 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. - Közelebről 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; NZIoC - 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; TECL - 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 Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék neve: AEROSIL® R 972

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 jóállást, 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.