

A termék neve: AEROSIL® R 972

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 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)

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 Rétegfelhordó 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

1.4 Sürgősségi telefonszám:

A termék neve: AEROSIL® R 972

24 órás egészségügyi : +49 7623 919191
ügyelet**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**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

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

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

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

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**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 térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

A termék neve: AEROSIL® R 972

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	Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz.
A termék nem tartozik a kozmetikai rendelet ((EK) 1223/2009) és az élelmiszerekkel kapcsolatos információkról szóló rendelet ((EK) 1169/2011) szerinti "nanoanyag" vagy "mesterséges nanoanyag" fogalma alá.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása**

Belégzés:	Termékpor felszabadulása esetén: Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés Vigye ki friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés:	Bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Szemmel való érintkezés:	A lehetséges panaszokat idegen test okozza. Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk. Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.
Lenyelés:	A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Ismeretlen.
Veszélyek:	Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag:	vízpermetsugár, hab, CO ₂ , oltópor Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.
-----------------------------	--

A termék neve: AEROSIL® R 972

Alkalmatlan oltóanyag:

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

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Egés esetén felszabadulhat: szén-monoxid, szén-dioxid, szerves bomlástermékek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális eljárások:**

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

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Kerülje a porképződést.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés):**

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

Kezelés:

Adott esetben Objektumleszívás. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk. A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szívárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

Érintkezés elkerülési intézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**Biztonságos tárolási körülmények:**

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Száraz helyen

A termék neve: AEROSIL® R 972

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.**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.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Por
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	Nem alkalmazható Bomlás

A termék neve: AEROSIL® R 972

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)
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag vagy keverék nem minősül önmelegedésnek.
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 szerkezeteknek tekinthetők. Továbbá az aggregátumok lazán összeállnak agglomerátumokká. Az agglomerátumok azok a részecskék, amelyek a terméket alkotják, amikor az forgalomba kerül. Az elsődleges struktúrák mérete: Az elsődleges struktúrák csak TEM-mel mérhetők. Az Evonik SAS esetében a méret a 2,5-50 nm-es tartományban van (d ₅₀ , számalapú). Azonban, mint fentebb kifejtettük, ezek nem izolált részecskékként fordulnak elő. Kerülje a porképződést.
Porzás:	A specifikus fizikai-kémiai adatok a termékismertetőben találhatóak.
Fajlagos felszíni terület:	Nincs adat
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nincs adat
Becslés:	Becslés: Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerint ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. A termék nem tartozik a kozmetikai rendelet ((EK) 1223/2009) és az élelmiszerekkel kapcsolatos információkról szóló rendelet ((EK) 1169/2011) szerinti "nanoanyag" vagy "mesterséges nanoanyag" fogalma alá.;
Forma:	Forma: szferoidális;

A termék neve: AEROSIL® R 972

Kristályosság:	Kristályosság: amorf;
Felületi kezelés:	A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób; Felületi kezelés /bevonatok: Igen;

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási hőmérséklet:	> 600 °C (VDI 2263)
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

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:	

A termék neve: AEROSIL® R 972

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal
 reagáló termékek

LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 5.000 mg/kg (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) Porok, ködök és gőzök, (Analógia)

Komponensek:

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal
 reagáló termékek

 LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 5,01 mg/l Porok, ködök és gőzök, (Analógia)
 Nem alkalmazható, Gőz

Ismételt dózisú toxicitás
Termék:

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

Komponensek:

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal reagáló
 termékek

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(hím), Orális, 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

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

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció
Termék:

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

Komponensek:

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal reagáló
 termékek

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

A termék neve: AEROSIL® R 972**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, génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív (Analógia)
szilíciumdioxiddal génmutáció vizsgálat (OECD 490): negatív (Analógia)
reagáló termékek Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív (Analógia)

In vivo

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

Komponensek:

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

Reprodukciós toxicitás

Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

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

Aspirációs veszély

Termék: Nem alkalmazható

Komponensek:

Szilán, diklórdimetil, Nem alkalmazható
szilíciumdioxiddal reagáló
termékek

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:

A termék neve: AEROSIL® R 972

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal reagáló
 termékek

Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek
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 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 A toxikus hatásra
 vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. (Analógia)

Vízi Gerinctelenek
Termék:

 EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l 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 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,
 szilíciumdioxiddal reagáló
 termékek

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

Toxicitás a mikroorganizmusokra
Termék:

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

Komponensek:

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal reagáló
 termékek

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

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal
Termék:

Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

 Szilán, diklórdimetil,
 szilíciumdioxiddal
 reagáló termékek

Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROSIL® R 972

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

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

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

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

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

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

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

BOD/COD Arány

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

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

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék: Nem várható.

Komponensek:
 Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek
 Nem várható.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Log Kow: Nem alkalmazható

Komponensek:
 Szilán, diklórdimetil, szilíciumdioxiddal reagáló termékek
 Log Kow: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

A termék neve: AEROSIL® R 972**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 környezeti jelálás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai:

Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg 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. 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.

A termék neve: AEROSIL® R 972

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Unió rendeletek

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

Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

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

vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

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

JEGYZÉKE: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (átdolgozás), I. MELLÉKLET, L 334/17:

Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

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

A termék neve: AEROSIL® R 972

módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

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

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek tekintetében nem lett osztályozva.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll
Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény
Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény
Nem alkalmazható

Kiotói protokoll
Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgálati Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokot kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **EbC50** -

A termék neve: AEROSIL® R 972

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.

Információ a képzésről:

Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a felülvizsgálatokról Jogi nyilatkozat:

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

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünk 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.