

Productnaam: AEROSIL® R 972

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
AEROSIL® R 972

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica
Chemische formule: -
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 68611-44-9
EG-nr. -

REACH-registratienr. 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen.

Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen: Siliconenkit
Afdichtmiddel
Verven en lakken
Bonte drukinkt
toner
Kleefmiddel
Cosmetica
coatingmiddel
pesticiden

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet vastgesteld.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefoon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Productnaam: AEROSIL® R 972

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 7623 919191

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen Niet van toepassing**2.3 Andere gevaren****PBT/zPzB gegevens**

Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****Chemische benaming** Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica
EU-identificatienummer:
CAS-nr.: 68611-44-9
EG-nr.:
REACH-registratienr.: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica		68611-44-9		01-2119379499-16;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Productnaam: AEROSIL® R 972

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica	Classificatie: Niet bekend. Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 5,01 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen.

Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie:	Bij vrijkomen van product in stofvorm: Mogelijke klachten: hoesten, niezen In de frisse lucht brengen.
Contact met de Huid:	Met veel water en zeep afwassen.
Contact met de ogen:	Mogelijke klachten veroorzaakt door effect vreemd voorwerp. Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen. Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen.
Inslikken:	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie / Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Niet bekend.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
---------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

Productnaam: AEROSIL® R 972

Geschikte blusmiddelen: watersproeistraal, schuim, CO₂, droog poeder Blusmiddel op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen volle waterstraal gebruiken, om een verspreiding en uitbreiding van het vuur te vermijden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: In geval van brand kunnen vrijkomen: koolmonoxyde, kooldioxyde, organische ontbindingsproducten.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden: Bij brand een persluchtmasker dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Stofvorming vermijden.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen: Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging.

Plaatselijke/totale afzuiging: Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering: Eventueel: Objectafzuiging. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Bij overschrijding

Productnaam: AEROSIL® R 972

van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt.

Maatregelen voor het vermijden van contact:

Geen gegevens beschikbaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Veilige opslagomstandigheden:

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op een droge plaats bewaren.

Veilige verpakkingsmaterialen:

Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Toepassingen; zie hoofdstuk 1. Geen andere informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril met zijkapjes Bij het optreden van stof: roosterbril

Bescherming van de Handen:

Overige informatie: Veiligheidshandschoenen van de volgende materialen dragen: stof, rubber, leer.
Overige informatie: De gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte geldt niet voor onopgeloste vaste stoffen/stof.

Huid- en lichaamsbescherming:

Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Ademhalingsbescherming:

Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Bij het optreden van stof: Stofmasker met deeltjesfilter P2

Hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Gebruik van zeer vette zeep en een huidcreme ter verzorging van de huid om een optimale huidbescherming te waarborgen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Maatregelen inzake werkomgeving:

zie deel 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Productnaam: AEROSIL® R 972

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	poeder
Kleur:	Wit
Geur:	Reukvrij
Geurdrempel:	Niet van toepassing
Smeltpunt:	Niet van toepassing Ontleding
Kookpunt:	Niet van toepassing Ontleding
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Niet van toepassing
Explosiegrens - onderste:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 600 °C Methode: VDI 2263
Ontbindingstemperatuur:	> 300 °C
pH:	3,6 - 5,5 40 g/l 20 °C 1: 1 in suspensie

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Viscositeit, kinematisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	> 1 mg/l
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	geringe oplosbaarheid
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing
dispersiestabiliteit:	Beoordeling: lage dispersiestabiliteit

Dampspanning:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid:	Bij benadering 2,2 g/cm ³ 20 °C
-------------------	--

Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte:	Zie commentaar onder het volgende punt.
Deeltjesgrootteverdeling:	De structuur van de synthetische amorfe silica (SAS) van Evonik kan worden beschreven in termen van samenstellende deeltjes die covalent tot aggregaten zijn verbonden. Door de

Productnaam: AEROSIL® R 972

	covalente binding zijn er geen fasegrenzen tussen de samenstellende deeltjes. Ze hebben hun fysieke identiteit verloren en kunnen dus alleen nog als primaire structuren worden beschouwd. Bovendien voegen de aggregaten zich losjes samen tot agglomeraten. De agglomeraten zijn de deeltjes waaruit het product bestaat wanneer het op de markt wordt gebracht. Grootte van primaire structuren: primaire structuren kunnen alleen met TEM worden gemeten. De grootte voor Evonik SAS ligt tussen 2,5 - 50 nm (d50, gebaseerd op het aantal). Zoals hierboven uitgelegd, komen deze echter niet voor als geïsoleerde deeltjes.
stoffigheid:	Stofvorming vermijden.
Specifieke oppervlakte:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktelading/Zeta potentieel:	Geen gegevens beschikbaar.
Beoordeling:	Beoordeling: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen. Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).
vorm:	vorm: sferoïdaal
kristalliniteit:	kristalliniteit: amorf
Oppervlaktebehandeling:	eigenschappen van gecoate deeltjes: hydrofoob Oppervlaktebehandeling /Coatings: Ja

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing
Pyrofore eigenschappen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverhitting.
Peroxiden:	Niet van toepassing
Eigenschappen m.b.t. stofexplosie:	Niet stofontploffbaar
Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing
Minimum ontstekingsenergie:	> 10 kJ

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
--

10.1 Reactiviteit:	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Bij temperaturen > 300 °C gaat de hydrofobie verloren.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Niet bekend.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. organische ontbindingsproducten Stabiel onder normale omstandigheden. Het product is niet aan een gevaarlijke polymerisatie onderhevig.

Productnaam: AEROSIL® R 972

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie: Silicose of andere productspecifieke ziekten van de ademhalingswegen zijn in de omgang met het product niet geobserveerd.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inhalatie: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Contact met de Huid: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Contact met de ogen: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Inslikken: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product: LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie)

Huidcontact

Product: LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, (Analogie)

Inhalatie

Product: LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Stof en nevel, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,01 mg/l, Stof en nevel, OECD 436, (Analogie)

Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, Geen negatieve effecten. (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, Geen negatieve effecten. (Analogie)

Huidcorrosie/Irritatie

Product: OECD 404, (Konijn), Niet irriterend, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica Niet irriterend, OECD 404, Konijn, (Analogie)

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: analoog OECD-methode, Konijn, Niet irriterend, (Analogie)

Productnaam: AEROSIL® R 972

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Niet irriterend, analoog OECD-methode, Konijn, (Analogie)
reactieproducten met
silica

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:

Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen
huidsensibilisator., (Analogie)
Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.,
(Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen
reactieproducten met huidsensibilisator., (Analogie)
silica Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.,
(Analogie)

Kankerverwekkendvermogen

Product:

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.
reactieproducten met
silica

Mutageniteit in Geslachtscellen

geen aanwijzing voor mutageen werking

In vitro

Product:

genmutatietest, OECD 471: , negatief, (Analogie)
genmutatietest, OECD 490: , negatief, (Analogie)
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, genmutatietest, OECD 471: , negatief, (Analogie)
reactieproducten met genmutatietest, OECD 490: , negatief, (Analogie)
silica Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief, (Analogie)

In vivo

Product:

Chromosoomafwijking, OECD 475, Oraal, Rat, man, negatief, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Chromosoomafwijking, OECD 475, Oraal, Rat, man, negatief, (Analogie)
reactieproducten met
silica

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen
reactieproducten met
silica

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product:

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen
reactieproducten met
silica

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Productnaam: AEROSIL® R 972

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:
Silaan, dichloordimethyl-, Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen
reactieproducten met
silica

Aspiratiegevaar

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:
Silaan, dichloordimethyl-, Niet van toepassing
reactieproducten met
silica

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

Bestanddelen:
Silaan, dichloordimethyl-, Geen gegevens beschikbaar.
reactieproducten met
silica

Overige informatie

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.;

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

Product: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie. (Analogie)

Bestanddelen:
Silaan, dichloordimethyl-, LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, De verklaring
, reactieproducten met van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.
silica (Analogie)

Aquatische Ongewervelden

Product: EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie. (Analogie)

Bestanddelen:
Silaan, dichloordimethyl-, EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, De verklaring van
, reactieproducten met het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.
silica (Analogie)

Toxiciteit voor waterplanten

Product: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Productnaam: AEROSIL® R 972

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l
reactieproducten met (OECD 201) (Analogie)
silica

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD
reactieproducten met 209, (Analogie)
silica

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen gegevens beschikbaar.
, reactieproducten met
silica

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen gegevens beschikbaar.
, reactieproducten met
silica

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen gegevens beschikbaar.
reactieproducten met
silica

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD
reactieproducten met 209, (Analogie)
silica

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak**

Product: De methodes voor het beoordelen van de persistentie en de biologische afbreekbaarheid, zijn voor dit product analoog met anorganische stoffen, niet toepasbaar.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, De methodes voor het beoordelen van de persistentie en de biologische
reactieproducten met afbreekbaarheid, zijn voor dit product analoog met anorganische stoffen,
silica niet toepasbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Productnaam: AEROSIL® R 972

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Niet te verwachten.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Niet te verwachten.
reactieproducten met
silica

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, , Niet van toepassing
reactieproducten met
silica

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.
reactieproducten met
silica

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-
reactieproducten met silica ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddelen:

Silaan, dichloordimethyl-, Geen gegevens beschikbaar.
reactieproducten met silica

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product: De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: AEROSIL® R 972

Verwijderingsmethoden:	Voor een vakkundige verwijdering alle plaatselijke en nationale voorschriften in acht nemen. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.
Besmette Verpakking:	Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN/ID-nr.

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Productnaam: AEROSIL® R 972

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

15.2 **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Voor dit product is geen blootstellings- en risicowaardering nodig, aangezien het met betrekking tot gezondheids- en milieurisico's niet geclassificeerd is.

Internationale voorschriften

Protocol van Montreal
Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm
Niet van toepassing

Productnaam: AEROSIL® R 972**Verdrag van Rotterdam**

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen:**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Trainingsinformatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Revisie-informatie

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Productnaam: AEROSIL® R 972

**Afwijzing van
aansprakelijkheid:**

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.