

Productnaam: AEROSIL® R 7200

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
AEROSIL® R 7200

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
Chemische formule: C₁₀H₂₀O₇Si₂
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 100402-78-6
EG-nr. 309-515-8

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

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).

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

Geïdentificeerde toepassingen: Verven en lakken
Kunststoffen
Elastomeren

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:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

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

Fysische Gevaren

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels Categorie 2 H252: In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaarsaanduidingen: H252: In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten.

**Voorzorgsmaatregelen
Preventie:**

P235: Koel bewaren.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Opslag:

P407: Ruimte laten tussen stapels of pallets.
P413: Bulkmateriaal, indien meer dan 480 kg, bij temperaturen van maximaal 35 °C bewaren.
P420: Gescheiden bewaren.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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 2-Propeen zuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide

**EU-Identificatienummer:
CAS-nr.:** 100402-78-6

Productnaam: AEROSIL® R 7200
EG-nr.: 309-515-8
REACH-registratienr.: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide		100402-78-6	309-515-8	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.

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

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide	Classificatie: Self-heat.: 2: H252; 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 gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van noodzakelijke 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

Productnaam: AEROSIL® R 7200

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

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 brandweerlieden

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 brandweerlieden: 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. Alle ontstekingsbronnen VERWIJDEREN (niet roken, geen spranken, vonken of vlammen in de directe omgeving)

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 terechtkomen.

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

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):

Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging. zie ook deel 7.

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 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. Tegen hitte en zonstraling beschermen. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Reservoir bij brandbare en explosie gevaarlijke stoffen uit de buurt houden.

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. zie ook deel 7.

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

Productnaam: AEROSIL® R 7200

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****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 (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur:	In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten.
Ontbindingstemperatuur:	> 150 °C
pH:	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1: 1 in suspensie water/methanol
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Viscositeit, kinematisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Moeilijk oplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingssnelheid:	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 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

Productnaam: AEROSIL® R 7200

	samenstellende deeltjes die covalent tot aggregaten zijn verbonden. Door de 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/deeltjesgrootte: 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:	De specifieke fysisch-chemische gegevens staan vermeld in de productinformatie.
Oppervlaktelading/Zeta potentieel:	Geen gegevens beschikbaar
Beoordeling:	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).;
vorm:	vorm: sferoïdaal;
kristalliniteit:	kristalliniteit: amorf;
Oppervlaktebehandeling:	eigenschappen van gecoate deeltjes: hydrofoob; Oppervlaktebehandeling /Coatings: Ja;

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet te verwachten met het oog op de structuur
Minimum ontstekingtemperatuur:	440 °C (VDI 2263)
Peroxiden:	Niet van toepassing
Eigenschappen m.b.t. stofexplosie:	Niet stofontploffbaar VDI 2263
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:	Zelfverhitting mogelijk
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Bij temperaturen > 150 °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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Algemene informatie: Bij omgang met dit product zijn schadelijke werkingen tot nu toe niet bekend.

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:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

Huidcontact

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
LD50 (Konijn) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

Inhalatie

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h): > 5,01 mg/l Stof, aerosolen en dampen, (Analogie)
Niet van toepassing, Damp

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:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
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:

Productnaam: AEROSIL® R 7200

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 OECD 404 (Konijn): Niet irriterend , (Analogie)

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

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

Bestanddelen:
 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 analoog OECD-methode (Konijn): Niet irriterend , (Analogie)

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

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

Bestanddelen:
 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Geen huidsensibilisator. (Analogie)
 Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. (Analogie)

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

Bestanddelen:
 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

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:
 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 genmutatietest (OECD 471): negatief (Analogie)
 genmutatietest (OECD 490): negatief (Analogie)
 Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief (Analogie)

In vivo

Product: Chromosoomafwijking (OECD 475) Oraal (Rat, man): negatief; (Analogie)

Bestanddelen:
 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide
 Chromosoomafwijking (OECD 475) Oraal (Rat, man): negatief (Analogie)

Giftigheid voor de voortplanting

Product: geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Niet van toepassing

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:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen gegevens beschikbaar.

Andere gevaren

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie. (Analogie)

Aquatische Ongewervelden

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie. (Analogie)

Toxiciteit voor waterplanten

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxiciteit voor micro-organismen

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide EC50 (Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-

Productnaam: AEROSIL® R 7200

(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen

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

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide EC50 (Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

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:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide De methodes voor het beoordelen van de persistentie en de biologische afbreekbaarheid, zijn voor dit product analoog met anorganische stoffen, niet toepasbaar.

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Niet te verwachten.

Bestanddelen:

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, Reactieproduct met siliciumdioxide Niet te verwachten.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Productnaam: AEROSIL® R 7200

2-Propeenzuur, 2-methyl-, Log Kow: Niet van toepassing
3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, Reactieproduct met
siliciumdioxide

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.
Bestanddelen:
2-Propeenzuur, 2-methyl-, Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.
(trimethoxysilyl)propylester,
Reactieproduct met
siliciumdioxide

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.
Bestanddelen:
2-Propeenzuur, 2-methyl-, Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-
(trimethoxysilyl)propylester, ingedeelde PBT-stof
Reactieproduct met
siliciumdioxide

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:
2-Propeenzuur, 2-methyl-, Geen gegevens beschikbaar.
(trimethoxysilyl)propylester,
Reactieproduct met
siliciumdioxide

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 7200

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 door de gebruiker 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.**

ADN : UN 3190
ADR : UN 3190
RID : UN 3190
IMDG : UN 3190
IATA : UN 3190

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
ADR : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
RID : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IMDG : SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IATA : Self-heating solid, inorganic, n.o.s.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 4.2
ADR : 4.2
RID : 4.2
IMDG : 4.2
IATA : 4.2

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Etiketten : 4.2

Productnaam: AEROSIL® R 7200

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Gevarenidentificatienr. : 40
Etiketten : 4.2
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Gevarenidentificatienr. : 40
Etiketten : 4.2

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 4.2
EmS Code : F-A, S-J
Opmerkingen : On deck only.

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 471
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 4.2

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 469
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 4.2

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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**

Productnaam: AEROSIL® R 7200

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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

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

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

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

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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 aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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 aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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 aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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 aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Voor dit product is geen beoordeling van de stofveiligheid vereist/uitgevoerd.

Internationale voorschriften

Protocol van Montreal
Niet van toepassing

Productnaam: AEROSIL® R 7200**Verdrag van Stockholm**

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

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

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO** - Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse

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 7200

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.