

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

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:
TEGO® Therm HPG 4000

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: 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: Warmte-isolerend materiaal
Warmte-isolerend granulaat

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

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

Gezondheidsgevaren

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling Categorie 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:	Waarschuwing
Gevaarsaanduidingen:	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Voorzorgsmaatregelen	
Preventie:	P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Actie:	P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Afvalverwijdering:	P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens lokale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica

Aanvullende etiketteringsinformatie

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Het aandeel van de kristallijne kiezelzuren in het siliciumcarbide is duidelijk geringer dan het meetbare SiO₂-gehalte. Het aandeel van de kristallijne kiezelzuren in de synthetisch amorf siliciumdioxide ligt onder de aantoonbaarheidsgrens van 0,05 gewichtsprocent.

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

3.2 Mengsels

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	70 - <90%	68909-20-6	272-697-1	01-2119379499-16;	Geen gegevens beschikbaar.	

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	Classificatie: STOT RE: 2: H373; Aanvullende etiketteringsinformatie: EUH066; 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.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Aan eigen veiligheid denken. Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen. Besmeurde of doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig opruimen. Warm houden, rustig laten liggen en toedekken. Het slachtoffer niet alleen laten. Bij bewusteloosheid en aanwezige ademhaling stabiele zijligging.

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.

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

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

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. siliciumdioxide

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: In geval van brand: persluchtmasker en tegen chemikaliën bestendige veiligheidskleding dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. 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 terechtkomen.

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

- 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:** verwerkingsinstallaties van de passende afzuiging/ventilatie voorzien. Eventueel: Objectafzuiging.
- Plaatselijke/totale afzuiging:** Geen gegevens beschikbaar.
- Advies over veilige hantering:** 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. Eventueel: Objectafzuiging.
- Maatregelen voor het vermijden van contact:** Geen gegevens beschikbaar.

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

- Veilige opslagomstandigheden:** Op een droge plaats bewaren. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 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).

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Siliciumcarbide	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 13 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 200 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 94 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 23 mg/m3	Acute toxiciteit

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen: verwerkingsinstallaties van de passende afzuiging/ventilatie voorzien. 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

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 Granulaten
Kleur:	Grijs
Geur:	Reukvrij
Geurdrempel:	Niet van toepassing
Smeltpunt:	Niet van toepassing Ontleding
Kookpunt:	Niet van toepassing Ontleding
Ontvlambaarheid:	niet ontvlambaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	zie explosiviteit
Explosiegrens - onderste:	zie explosiviteit
Vlampunt:	Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur:	> 300 °C
pH:	Bij benadering

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

6

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.**ontbindingsneleid:** geringe oplosbaarheid**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet van toepassing**dispersiestabiliteit:** Beoordeling: lage dispersiestabiliteit**Dampspanning:** Niet van toepassing**Relatieve dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.**Dichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.**Bulkdichtheid:** 50 - 500 kg/m³**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 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: 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****Oxiderende eigenschappen:** niet brandbevorderend

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Pyrofore eigenschappen:	niet pyrofoor
Zelf-verwarmend:	Niet van toepassing
Peroxiden:	Niet van toepassing
Eigenschappen m.b.t. stofexplosie:	Niet stofontploffbaar
Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing
Minimum ontstekingsenergie:	niet voor ontsteking vatbaar

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

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:	Acute toxiciteitsschattingen, > 5.000 mg/kg, Berekeningsmethode, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie)

Huidcontact

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, (Analogie)

Inhalatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten 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: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten 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: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Niet irriterend, OECD 404, Konijn, (Analogie)

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

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

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Niet irriterend, analoog OECD-methode, Konijn, (Analogie)

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Niet bekend.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen huidsensibilisator., (Analogie)
Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator., (Analogie)

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Mutageniteit in Geslachtscellen

geen aanwijzing voor mutageen werking

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
genmutatietest, OECD 471: , negatief, (Analogie)
genmutatietest, OECD 490: , negatief, (Analogie)
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief, (Analogie)

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
Chromosoomafwijking, OECD 475, Oraal, Rat, man, negatief, (Analogie)

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Inademing, Long, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
Inhalatie - stof en aerosol, Long, Categorie 2, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
Niet van toepassing

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

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:
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Product: De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.;

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: De gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten LC 50, Brachydanio rerio (zebravis), 96 h, > 1.000 mg/l OECD 203, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
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)

Aquatische Ongewervelden

Product: De gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie. (Analogie)

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica
EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: De gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten EC50, actief slib, > 1.000 mg/l, OECD 209, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	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:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	Geen gegevens beschikbaar.
---	----------------------------

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	Geen gegevens beschikbaar.
---	----------------------------

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	Geen gegevens beschikbaar.
---	----------------------------

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: De gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten EC50, actief slijk, > 1.000 mg/l, OECD 209, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	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:

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica De methodes voor het beoordelen van de persistentie en de biologische afbreekbaarheid, zijn voor dit product analoog met anorganische stoffen, niet toepasbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Niet te verwachten.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Niet te verwachten.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica, Niet van toepassing

12.4 Mobiliteit in de bodem:

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

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-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:

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Andere gevaren

Product:

Een deskundige beoordeling heeft aangegeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

Overige informatie:

Ecotoxicologisch onderzoeken betreffende dit product zijn niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Verwijderingsmethoden:

Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Voor een vakkundige verwijdering alle plaatselijke en nationale voorschriften in acht nemen. 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. Afval moet overeenkomstig de nationale, provinciale, regionale en gemeentelijke voorschriften worden verwijderd.

Besmette Verpakking:

Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen. Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen gerecyceld worden. Afvoer volgens de plaatselijke voorschriften.

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 Transportgevarenklasse(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:

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000**EU-regelgeving****VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE 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:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.
Siliciumcarbide	409-21-2	28

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.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Siliciumcarbide	409-21-2	20 - 30%

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:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Siliciumcarbide	409-21-2	20 - 30%

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	68909-20-6	80 - 90%
Siliciumcarbide	409-21-2	20 - 30%

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor dit product is geen stofveiligheidsbeoordeling nodig.

Internationale voorschriften

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000
Protocol van Montreal
Ozon afbrekend vermogen:

Siliciumcarbide	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------	----------------------------

Verdrag van Stockholm

Siliciumcarbide	Geen gegevens beschikbaar.	Niet van toepassing
-----------------	----------------------------	---------------------

Verdrag van Rotterdam

Siliciumcarbide	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

Kyoto-protocol

Siliciumcarbide	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 vervuilingpreventie; 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; TECl - 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.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Productnaam: TEGO® Therm HPG 4000

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling, Categorie 2	Op basis van testgegevens

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Revisie-informatie
Afwijzing van aansprakelijkheid:

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