

Productnaam: VP 4200

# 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:**  
VP 4200

### Aanvullende identificatie

<b>Chemische benaming:</b>	Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)
<b>Chemische formule:</b>	SiO <sub>2</sub>
<b>EU-Identificatienummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	112945-52-5
<b>EG-nr.</b>	231-545-4
<b>REACH-registratienr.</b>	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

<b>Geïdentificeerde toepassingen:</b>	VP = ontwikkelingsproduct. Ontwikkelingsproducten hebben de aanduiding VP in de productnamen. De commercialisering is afhankelijk van de terugkoppeling van de markt. Lakken
<b>Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:</b>	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

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

Productnaam: VP 4200

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

Niet geclassificeerd

**2.2 Etiketteringselementen**
**2.3 Andere gevaren**

Niet van toepassing

**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**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)

**EU-Identificatienummer:**
**CAS-nr.:** 112945-52-5

**EG-nr.:** 231-545-4

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

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)		112945-52-5	231-545-4	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
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Classificatie: Niet bekend. Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar

**Productnaam: VP 4200**

	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	aar.
--	--	------

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen**

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

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Verschijnselen:</b>	Niet bekend.
<b>Gevaren:</b>	Niet bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Behandeling:</b>	Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
---------------------	--

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	watersproeistraal, schuim, CO2, droog poeder Blusmiddel op de omgeving afstemmen.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	Geen volle waterstraal gebruiken, om een verspreiding en uitbreiding van het vuur te vermijden.

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:</b>	Niet bekend.
---	--------------

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Productnaam: VP 4200

**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.
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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**

**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. Op een droge plaats bewaren.

**Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: VP 4200

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. Preventieve huidbescherming

#### 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

<b>Aggregatietoestand:</b>	vast
<b>Vorm:</b>	poeder
<b>Kleur:</b>	Wit
<b>Geur:</b>	Reukvrij
<b>Geurdrempel:</b>	Niet van toepassing
<b>Smeltpunt:</b>	Bij benadering 1.700 °C
<b>Kookpunt:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	

**Productnaam: VP 4200**


---

<b>Explosiegrens - bovenste (%):</b>	Niet van toepassing
<b>Explosiegrens - onderste (%):</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet van toepassing
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	3,7 - 4,7 (40 g/l, 20 °C) Suspensie
<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	Niet van toepassing (vaste stof)
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	> 1 mg/l
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>ontbindingssneleid:</b>	geringe oplosbaarheid
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet van toepassing
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Beoordeling: lage dispersiestabiliteit
<b>Dampspanning:</b>	Niet van toepassing
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid:</b>	Bij benadering 2,2 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dampdichtheid (lucht=1):</b>	Niet van toepassing
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Deeltjesgrootte:</b>	Zie commentaar onder het volgende punt.
<b>Deeltjesgrootteverdeling:</b>	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/deeltjesgrootte: primaire structuren kunnen alleen met TEM worden gemeten. De grootte voor Evonik SAS ligt tussen 2,5 - 50 nm (d <sub>50</sub> , gebaseerd op het aantal). Zoals hierboven uitgelegd, komen deze echter niet voor als geïsoleerde deeltjes.
<b>stoffigheid:</b>	Stofvorming vermijden.
<b>Specifieke oppervlakte:</b>	De specifieke fysisch-chemische gegevens staan vermeld in de productinformatie.
<b>Oppervlaktelading/Zeta potentieel:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Beoordeling:</b>	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen (conform REACH-verordening).;
<b>vorm:</b>	vorm: sferoïdaal;
<b>kristalliniteit:</b>	kristalliniteit: amorf;
<b>Oppervlaktebehandeling:</b>	Oppervlaktebehandeling /Coatings: Nee;

**9.2 Overige informatie**

Productnaam: VP 4200

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet te verwachten met het oog op de structuur
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet te verwachten met het oog op de structuur
<b>Minimum ontstekingtemperatuur:</b>	Niet van toepassing
<b>Peroxiden:</b>	Niet van toepassing
<b>Eigenschappen m.b.t. stofexplosie:</b>	Niet stofontplofbaar
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Minimum ontstekingsenergie:</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Niet bekend.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden. Het product is niet aan een gevaarlijke polymerisatie onderhevig.

**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**

<b>Inhalatie:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de Huid:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de ogen:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Inslikken:</b>	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) Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**

**Productnaam: VP 4200**

---

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

**Huidcontact**

**Product:** LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LD50 (Konijn) : > 5.000 mg/kg

**Inhalatie**

**Product:** LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Stof, aerosolen en dampen, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h): > 5,01 mg/l Stof, aerosolen en dampen  
Niet van toepassing, Damp

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:** NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(man), Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week):  $\geq$  1.000 mg/kg Geen negatieve effecten.

**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) (Rat(man), Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week):  $\geq$  1.000 mg/kg Geen negatieve effecten.

**Huidcorrosie/Irritatie**

**Product:** OECD 404 (Konijn): Niet irriterend; Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Product:** analoog OECD-methode (Konijn): Niet irriterend; Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) analoog OECD-methode (Konijn): Niet irriterend

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

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

**Bestanddelen:**



**Productnaam: VP 4200**

---

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

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

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:**

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

geen aanwijzing voor mutageen werking

**In vitro**

**Product:**

genmutatietest (OECD 471): negatief;  
genmutatietest (OECD 490): negatief;  
Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief;

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

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

**In vivo**

**Product:**

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

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:**

geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:**

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:**

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

**Aspiratiegevaar**

**Product:**

Niet van toepassing

**Bestanddelen:**

**Productnaam: VP 4200**

---

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)      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:**  
Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)      Geen gegevens beschikbaar.

### Andere gevaren

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

## 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 De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

##### Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS  
112945-52-5 resp. 7631-  
86-9)      LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

#### Aquatische Ongewervelden

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

##### Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS  
112945-52-5 resp. 7631-  
86-9)      EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

#### Toxiciteit voor waterplanten

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

##### Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs  
chemische weg  
gewonnen (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)      EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

**Productnaam: VP 4200**

---

52-5 resp. 7631-86-9)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

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

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) EC50 (Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**

**Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen**

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

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) EC50 (Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbraak**

**Product:** De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**BOD/COD-verhouding**

**Productnaam: VP 4200**

---

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bioconcentratiefactor (BCF)

**Product:** Niet te verwachten.  
**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Niet te verwachten.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

**Product:** Log Kow: Niet van toepassing  
**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Log Kow: Niet van toepassing

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**Product** Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.  
**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

**Product** Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.  
**Bestanddelen:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) 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:**  
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten:

Productnaam: VP 4200

**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.

**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.**

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 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.

Productnaam: VP 4200

---

**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 blootstellings- en risicowaardering nodig, aangezien het met betrekking tot gezondheids- en milieurisico's niet geassocieerd is.

#### Internationale voorschriften

**Protocol van Montreal**  
Niet van toepassing

**Verdrag van Stockholm**  
Niet van toepassing

**Verdrag van Rotterdam**  
Niet van toepassing

Productnaam: VP 4200

**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: VP 4200**

---

**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.