

Productnaam: VPS 4721

# 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:**  
VPS 4721

#### Aanvullende identificatie

<b>Chemische benaming:</b>	Alkylpolysiloxanes, modified
<b>Chemische formule:</b>	-
<b>EU-Identificatienummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	-
<b>EG-nr.</b>	-

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

**Geïdentificeerde toepassingen:** coatingmiddel

**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.**

Productnaam: VPS 4721

---

### Gezondheidsgevaaren

Oogirritatie

Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## 2.2 Etiketteringselementen



**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevaarsaanduidingen:**

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie:**

P262: Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/  
oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Actie:**

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig  
afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen  
verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

### 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

### 3.1 Stoffen

**Algemene informatie:**

Polymeren zijn van de registratie onder REACH uitgezonderd. De monomeren van dit polymeer zijn overeenkomstig EG-verordening nummer 1907/2006 (REACH) geregistreerd.

**Chemische benaming**  
**EU-Identificatienummer:**  
**CAS-nr.:**

Alkylpolysiloxanes, modified

Productnaam: VPS 4721

 EG-nr.:  
 REACH-registratienr.:

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	<3%	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58;	Geen gegevens beschikbaar.	
methanol	<=0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	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
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 8.025 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 5,3 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 4.248 mg/kg	Geen.
methanol	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 1, >= 10 %; Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 2, 3 - < 10 %; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 100 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 3 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 300 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.

**Inhalatie:**

Bij vorming van aerosols of nevels: In de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.

Productnaam: VPS 4721

---

<b>Contact met de Huid:</b>	Onmiddellijk afwassen met veel water. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Contact met de ogen:</b>	Bij geopende ooglidspleet onmiddellijk tenminste 5 minuten lang zorgvuldig met veel water, eventueel met oogspoelingsoplossing spoelen. Oogarts raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	Mond met water laten uitspoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Verschijnselen:</b>	Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie: Vrijkomen van de reactieproducten (methanol) kan tot vergiftigingsverschijnselen leiden. Mogelijke vergiftigingskenmerken: bedwelming, duizeligheid, misselijkheid, koliekachtige buikpijn, ademstoringen. Symptomen bij voortschrijdende intoxicatie: zichtstoringen, blindheid.
<b>Gevaren:</b>	Niet bekend.

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

<b>Behandeling:</b>	Behandeling Onmiddellijke maagspoeling. Tegengif-therapie, correctie van de zuren-basen-huishouding. Aantoning substantie (methanol) mogelijk in: Bloed Tegengif-therapie: ethanol.
---------------------	---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	hogedruk waterstraal.

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:</b>	Standaardprocedure voor chemische branden.
---	--

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures:</b>	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.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:</b>	Bij brand: onafhankelijk ademhalingsmasker dragen

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

**Productnaam: VPS 4721**

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden.
<b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terechtkomen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In geschikte containers transporteren. Volgens voorschrift verwijderen.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>	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**

<b>Technische maatregelen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Plaatselijke/totale afzuiging:</b>	Als dampen/aerosols ontstaan voor goede beluchting zorgen.
<b>Advies over veilige hantering:</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen vermijden. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de eisen in Verordening (EG) 2016/425 en wijzigingen (CE-kenmerking). 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. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen of aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.
<b>Maatregelen voor het vermijden van contact:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

<b>Veilige opslagomstandigheden:</b>	Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen.
<b>Veilige verpakkingsmaterialen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Toepassingen; zie hoofdstuk 1. Geen andere informatie beschikbaar

Productnaam: VPS 4721

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
methanol	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	TGG		100 ppm	133 mg/m <sup>3</sup>	NL OEL (12 2022)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

**Biologische Grenswaarden**

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**DNEL-waarden**

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silaan	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 17 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 70,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 10 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	methanol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

**Productnaam: VPS 4721**

	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 130 mg/m3	Acute toxiciteit

**PNEC-waarden**

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Sediment (zoetwater)	1,6 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,16 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,45 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,045 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	1,6 mg/kg	
	Grond	0,063 mg/kg	Grond

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende Technische Maatregelen:**

Als dampen/aerosols ontstaan voor goede beluchting zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Veiligheidsbril met zijkapjes

**Bescherming van de Handen:**

Materiaal: Butylrubber.  
 Penetratietijd: >= 480 min  
 Handschoendikte: 0,5 mm  
 Materiaal: fluorrubber (viton)  
 Penetratietijd: >= 480 min  
 Handschoendikte: 0,4 mm  
 Overige informatie: De beschermhandschoenen dienen arbeidsplaatsspecifiek uitgekozen te worden., De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen., De gegevens baseren op eigen controles, literatuurvermeldingen en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogie van vergelijkbare stoffen afgeleid., Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur).

**Huid- en lichaamsbescherming:** Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij vorming van stof/dampen/aërosolen of bij overschrijding van de grenswaarden, bijv. MAC: ademhalingsmasker met geschikt filter gebruiken (filtertype ABEK) of onafhankelijk ademhalingsmasker dragen Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer. De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Letten op draagtijdbepanking ademmasker.

Productnaam: VPS 4721

<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	zie deel 6.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos tot geelachtig
<b>Geur:</b>	niet specifiek
<b>Geurdrempel:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vriespunt:</b>	-67 °C Methode: DIN / ISO 3016
<b>Kookpunt:</b>	> 120 °C Literatuurgegevens
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	
<b>Explosiegrens - bovenste:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Explosiegrens - onderste:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt:</b>	> 95 °C Methode: DIN EN ISO 2719
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	375 °C Methode: DIN 51794
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH:</b>	< 6 Methode: DIN 38404-C5 DIN 38404-C5

**Viscositeit**

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	750 - 1.350 mPa.s 25 °C Methode: DIN 53019
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid**

<b>Oplosbaarheid in water:</b>	niet mengbaar ontleding door hydrolyse
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>ontbindingsneleid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Geen gegevens beschikbaar.



**Productnaam: VPS 4721**

<b>Dampspanning:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid:</b>	1,23 g/cm <sup>3</sup> 20 °C Methode: DIN 51757
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

## 9.2 Overige informatie

<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Niet van toepassing
<b>Pyrofore eigenschappen:</b>	Niet van toepassing
<b>Peroxiden:</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>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Weghouden van vocht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Water.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	methanol bij hydrolyse. Door hydrolyse gevormde alcohol wordt het vlampunt van het product verlaagd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 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

<b>Product:</b>	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 8.025 mg/kg, OECD 401
methanol	LD50, Rat, 100 mg/kg

##### Huidcontact

**Productnaam: VPS 4721**

---

**Product:** ATE-waarde van mengsel, > 2.000 mg/kg**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan LD50, Konijn, man, 4.248 mg/kg, OECD 402  
methanol LD50, Rat, 300 mg/kg**Inhalatie****Product:** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, 5,3 mg/l, Stof en nevel, OESO 403  
methanol Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing  
LC 50, Acute toxiciteitschattingen, 4 h, 3 mg/l, Damp, Damp  
LC 50, Acute toxiciteitschattingen, 4 h, > 0,5 mg/l, Stof en nevel, Stof en nevel  
EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI, Vergiftig bij inademing.**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg  
NOAEC, Rat, man, Inhalatie - stof en aerosol, 28 dagen, 6 uren/dag, 119 mg/m<sup>3</sup>  
methanol Geen gegevens beschikbaar.**Huidcorrosie/Irritatie****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Niet irriterend, OECD 404, Konijn  
methanol Niet irriterend, Konijn, Literatuurgegevens**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie****Product:** Irriterend.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Gevaar voor ernstig oogletsel., OECD 405, Konijn  
methanol Niet irriterend, Konijn**Ademhalings- of Huidsensibilisatie****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Buehlertest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.  
methanol Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.**Kankerverwekkendvermogen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.  
methanol Niet geclassificeerd

**Productnaam: VPS 4721**

---

**Mutageniteit in Geslachtscellen****In vitro**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Ames-test, OECD 471: , Positief en negatief
methanol	Ames-test, OECD 471: , negatief genmutatietest, OECD 476: , negatief Test microkern: , negatief

**In vivo**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief Chromosoomafwijking, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
methanol	Niet geclassificeerd

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
methanol	Huidcontact Ingestie Inhalatie - damp, oogzenuwen, Centraal zenuwstelsel., Categorie 1 Veroorzaakt schade aan organen.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar**

<b>Product:</b>	geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit
<b>Bestanddelen:</b>	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Niet geclassificeerd
methanol	Niet geclassificeerd

Productnaam: VPS 4721

## 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:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

### Overige informatie

**Product:** Toxicologische onderzoeken met het product zijn niet beschikbaar.; 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:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	LC 50, Cyprinus carpio (Karper), 96 h, 55 mg/l OECD 203
methanol	LC 50, Maanvis (Lepomis macrochirus), 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-methode, Literatuurgegevens

##### Aquatische Ongewervelden

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	LC 50, Simocephalus vetulus, 48 h, 324 mg/l US-EPA-methode
methanol	EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Literatuurgegevens

##### Toxiciteit voor waterplanten

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 350 mg/l (OECD 201)
methanol	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h): Bij benadering 22.000 mg/l (OECD 201) Literatuurgegevens

##### Toxiciteit voor micro-organismen

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

[3-(2,3-	EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 100 mg/l, OECD
----------	--

**Productnaam: VPS 4721**

---

epoxypropoxy)propyl]trim 209, getest met emulgator  
ethoxysilaan  
methanol EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

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

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri Geen gegevens beschikbaar.  
methoxysilaan  
methanol Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri NOEC, Daphnia magna, 21 d, 100 mg/l, OECD 211  
methoxysilaan Laagst geobserveerde effectconcentratie, Daphnia magna, 21 d, > 100  
methanol mg/l, OECD 211  
Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 130 mg/l  
ethoxysilaan (OECD 201)  
methanol Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 100 mg/l, OECD  
ethoxysilaan 209, getest met emulgator  
methanol EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri 37 %, 28 d, (DOC; Die Away test - 79/831/EEC deel C.4-A), Het product  
ethoxysilaan is niet bioafbreekbaar., aëroob  
methanol 98 %, 28 d, (DOC; gemodificeerde OECD screening test / OECD 301 E),  
Eigen onderzoek Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.,  
aëroob

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**

**Productnaam: VPS 4721**

---

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan methanol Niet bio-accumulerend  
Leuciscus idus (Goudwinde), < 10, Gemeten, Geen beduidende bioaccumulatie.

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

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 0,5, 20 °C  
methanol -0,77

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Absorptie op de grond: gering.  
methanol grond - Log Koc: 1 rekenkundig) Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

**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:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof  
methanol 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:**  
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan Geen gegevens beschikbaar.  
methanol Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:****Andere gevaren**

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

Productnaam: VPS 4721

**Overige informatie:** Ecotoxicologisch onderzoeken betreffende dit product zijn niet beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Verwijderingsmethoden:** Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren. 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:** Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen. Indien product in lege verpakking achterblijft, moet eveneens gehandeld worden i.o.m. de kenmerking op de verpakking. Ondeskundige verwerking of hergebruik van deze container is wettelijk verboden en kan gevaarlijk zijn. 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 Transportgevaarlijkheidsklasse(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 (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE

Productnaam: VPS 4721

**STOFFEN:** 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:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.
methanol	67-56-1	69

**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:** Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
methanol	67-56-1	0,1 - 0,3%

**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**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
methanol	67-56-1	0,1 - 0,3%

15.2 Voor dit product is geen stofveiligheidsbeoordeling nodig.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:****Internationale voorschriften****Protocol van Montreal**  
Niet van toepassing



**Productnaam: VPS 4721****Verdrag van Stockholm**

Niet van toepassing

**Verdrag van Rotterdam**

Niet van toepassing

**Kyoto-protocol**

Niet van toepassing

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

ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
NL OEL:	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd
ECTLV / SKIN_DES:	Huidnotatie:
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
NL OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie:
NL OEL / TGG:	tijdgewogen gemiddelde (TGG)

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

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: VPS 4721**

---

**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.