

# Material Safety Data Sheet

## 4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

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

#### 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx constructiekit	4058000312 (Wit)
	4058000321 (Grijs)
	4058000330 (Zwart)

#### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK

Aanbevolen gebruik Kleefmiddelen en/of afdichtmiddelen.  
Ontraden gebruik Niet gebruiken voor de productie van speelgoed of van artikelen voor kinderverzorging

#### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:	
Bedrijfsnaam	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Postcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Land	The Netherlands
Telefoonnummer	+31 (0) 162 426917
Faxnummer	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

#### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)30-2748888  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL:

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Signaalwoord

Geen

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH208 - Bevat Vinyltrimethoxysilaan & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine & N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan & Dioctyltin bis(acetylacetonate). Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

### 2.3 ANDERE GEVAREN

Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komen vrij tijdens uitharding.

#### PBT- en vPzB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT).

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

# Material Safety Data Sheet

4tecX constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 STOFFEN

Niet van toepassing

### 3.2 MENGSELS:

Naam van chemische stof	EC No	CAS No	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	REACH-registratienummer
Vinyltrimethoxysilaan	220-449-8	2768-02-7	1 - <2.5	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
Titaandioxide	236-675-5	13463-67-7	0.1 <1	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	217-164-6	1760-24-3	0.1 <1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin bis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	0.1 <1	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	01-0000020199-67-XXXX
N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan	221-336-6	3069-29-2	0.1 <1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)		01-2119963926-21-xxxx

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Noot: ^ geeft aan niet geclassificeerd, maar de stof is wel opgenomen in sectie 3 omdat er een blootstellinggrens (OEL) voor is vastgesteld

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie

Afdrukdatum: 31-12-2021

Herziene versie: 2

Datum van herziening: 28-12-2021

**Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN****Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Inademing**

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

**Contact met de ogen**

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Contact met de huid**

Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.

**Inslikken**

Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond grondig spoelen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Kleine hoeveelheden van het toxische methanol ontstaan door de hydrolyse.

**4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN****Symptomen**

Onbekend

**4.3 VERMELDING VAN DE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING OF SPECIALE BEHANDELING****Opmerking voor artsen**

De symptomen behandelen. Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding.

**Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 BLUSMIDDELEN****Geschikte blusmiddelen**

Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Krachtige waterstraal

**5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT****Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofoxiden. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Siliciumdioxide.

**5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Indien nodig onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen voor brandbestrijding

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

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

### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

#### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

#### Methoden voor insluiting

Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

#### Reinigingsmethoden

Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

#### Voorkoming van secundaire gevaren

Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

#### Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

### 7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Zorgen voor voldoende ventilatie.

#### Instructies voor algemene hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

### 7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

#### Opslagomstandigheden

Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

#### Aanbevolen opslagtemperatuur

Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 35 °C.

### 7.3 SPECIFIEKE EINDGEBRUIK

#### Specifieke toepassing(en)

Kleefmiddelen en/of afdichtmiddelen.

#### Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

(vervolg van 7.3)

## Overige informatie

Technisch informatieblad in acht nemen.

## Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

### 8.1 CONTROLEPARAMETERS

#### Blootstellingsgrenswaarden

Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komen vrij tijdens uitharding

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL):** Geen informatie beschikbaar.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)			
Vinyltrimethoxysilane (2768-02-7)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Inademing	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	3,9 mg/kg lg/dag	

Titaandioxide (13463-67-7)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	10 mg/m <sup>3</sup>	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Inademing	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	5 mg/kg lg/dag	

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie

Afdrukdatum: 31-12-2021      Herziene versie: 2      Datum van herziening: 28-12-2021

<b>Diocetyl tin bis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Dermaal	0.07 mg/kg lg/dag	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	84 mg/m <sup>3</sup>	
Kortdurend Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	84 mg/m <sup>3</sup>	
Langdurig Kortdurend Lokale gezondheidseffecten werknemer	Inademing	0.091 mg/m <sup>3</sup>	

<b>N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	1.7 mg/kg lg/dag	

<b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL)</b>			
<b>Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Inademing	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	7,8 mg/kg lg/dag	
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Oraal	0,3 mg/kg lg/dag	

<b>Titaandioxide (13463-67-7)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	700 mg/kg lg/dag	



# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Oraal	2.5 mg/kg lg/dag	
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Inademing	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	2.5 mg/kg lg/dag	

N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan (3069-29-2)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	2.9 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.83 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.83 mg/kg lg/dag	

### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC):

Geen informatie beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	
Vinyltrimethoxysilaan (2768-02-7)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.34 mg/l
Zeewater	0.034 mg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	110 mg/l

Titaandioxide (13463-67-7)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zeewater	0.0184 mg/l
Zoetwatersediment	1000 mg/kg
Zoetwater	0.184 mg/l
Zeewatersediment	100 mg/kg
Bodem	100 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater - intermitterend	0.193 mg/l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine (1760-24-3)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.062 mg/l
Zeewater	0.0062 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	25 mg/l



# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie

Afdrukdatum: 31-12-2021      Herziene versie: 2      Datum van herziening: 28-12-2021

<b>Diocetyl tin bis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	26 µg/l
Zeewater	2.6 µg/l
Zoetwater - intermitterend	260 µg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
Zoetwatersediment	0.155 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.0155 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.0158 mg/kg droog gewicht

<b>N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilane (3069-29-2)</b>	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.062 mg/l
Zeewater	0.006 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	25 mg/l
Zoetwatersediment	0.24 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.024 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.01 mg/kg droog gewicht

## 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

#### Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen gebruik: Neopreen™, Nitrilrubber, Butylrubber. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden.

Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

#### Huid- en lichaamsbescherming

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A/P2 of beter. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

#### Aanbevolen filtertype

Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Wit. Bruin.

#### Beheersing van milieublootstelling

Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie

Afdrukdatum: 31-12-2021

Herziene versie: 2

Datum van herziening: 28-12-2021

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN**

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Pasta
Kleur	Wit
Geur	Eigenschap
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen	• Methode
pH .			
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar		
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar		
Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar		
Vlampunt > 60 °C			
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar		
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing voor vloeistoffen		

**Ontvlambaarheidsgrens in lucht**

Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Product reageert met vocht
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	> 21 mm <sup>2</sup> /s
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 OVERIGE INFORMATIE**

Gehalte vaste stof (%)	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte (%)	
Dichtheid	1.58 g/cm <sup>3</sup>

**Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 REACTIVITEIT**

**Reactiviteit**  
Reageerd met vocht

**10.2 CHEMISCHE STABILITEIT**

**Stabiliteit**  
Stabiël onder normale omstandigheden

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen  
**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie

Afdrukdatum: 31-12-2021

Herziene versie: 2

Datum van herziening: 28-12-2021

**10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES****Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking

**10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN****Te vermijden omstandigheden**

Product reageert met vocht. Tegen vocht beschermen. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Niet invriezen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN****Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN****Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding.

**Rubriek 11: Toxicologische informatie****11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie.****Inademing**

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

**Contact met de ogen**

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

**Contact met de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken.

**Inslikken**

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

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****Symptomen**

Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (inademing-damp) 832.70 mg/l

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## Gegevens over de bestanddelen:

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Titaandioxide 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol) 1.5 - 2.44 mg/L air
Dioctyltin bis(acetylacetonate) 54068-28-9	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	= 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h
N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxysilaan 3069-29-2	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Huidcorrosie/-irritatie

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

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

### Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid. Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen. Er wordt geen indeling voorgesteld, op basis van overtuigende negatieve gegevens. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken.

Productinformatie			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

### Mutageniteit in geslachtscellen

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

### Kankerverwekkendheid

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
Titaandioxide 13463-67-7	Carc. 2

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

### Voortplantingstoxiciteit

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

### STOT - bij eenmalige blootstelling

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

### STOT - bij herhaalde blootstelling

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

### Gevaar bij inademing

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

# Material Safety Data Sheet

4tecX constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## 11.2 INFORMATIE OVER ANDEE GEVAREN

### 11.2.1 Hormoonverstorende eigenschappen

-

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1 TOXICITEIT

#### Ecotoxiciteit

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis men	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Titaandioxide 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
N-(3-(trimethoxysilyl)pr opyl)ethyleendiamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Dioctyltin bis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		

### 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

#### Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen			
Vinyltrimethoxisilaan (2768-02-7)			
Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	BOD	51 % Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3 BIOACCUMULATIE

#### Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens voor dit product.

# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7	1.1	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	-0.3	-

## 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

### Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

## 12.5 RESULTATEN VAN DE PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

### PBT- en zPzB-beoordeling

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Vinyltrimethoxisilaan 2768-02-7	De stof is geen niet PBT/zPzB
Titaandioxide 13463-67-7	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	De stof is geen niet PBT/zPzB
Diocetyl tin bis(acetylacetonate) 54068-28-9	De stof is geen niet PBT/zPzB
N-Amino-3-Aminopropyl-Methyl-Dimethoxisilaan 3069-29-2	De stof is geen niet PBT/zPzB

## 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

### Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

#### Afval van residu/ongebruikte producten

Niet uitgehard product moet afgevoerd worden als gevaarlijk afval. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).

#### Verontreinigde verpakking

Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

#### Europese afvalcatalogus

08 04 10 ander afval van lijm en kit dan onder 08 04 09 is vermeld

#### Overige informatie

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.



# Material Safety Data Sheet

4tecx constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

### IMDG

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Np
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

### Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

## Rubriek 15: Regelgeving

### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### Europese Unie

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

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; system voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

#### SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)



# Material Safety Data Sheet

4tecX constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Naam van chemische stof	CAS No	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Diisononylfataat	28553-12-0	52[a].
Diocetyl tin bis(acetylacetonate)	54068-28-9	20.

## 52

Mag niet worden gebruikt in concentraties van meer dan 0,1 % massaprocent voor speelgoed- en kinderverzorgingsartikelen die door kinderen in de mond kunnen worden gestopt.

## Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

## Meldingseisen m.b.t. export

Dit product bevat

Naam van chemische stof	Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer
Diocetyl tin bis(acetylacetonate)	1.1

## Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

## Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

## Nationale regelgeving

### SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)

Niet geregistreerd

## 15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## Rubriek 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

## Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H351i - Suspected of causing cancer if inhaled
- H371 - Kan schade aan organen veroorzaken

# Material Safety Data Sheet

4tecX constructiekit

volgens de VERORDENING (EU) 2020/878 van de commissie		
Afdrukdatum: 31-12-2021	Herziene versie: 2	Datum van herziening: 28-12-2021

## Legenda

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)
STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Plafondgrenswaarde
*	Aanduiding m.b.t. huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof(fen)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
zPzB	Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling
EWC	Europese afvalcatalogus

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Geen informatie beschikbaar

<b>Opgesteld door</b>	Product Veiligheid en Regulatory Affairs
<b>Datum van herziening</b>	28-dec-2021

## Indicatie van de veranderingen

<b>Opmerking bij revisie</b>	Niet van toepassing.
<b>Trainingsadvies</b>	Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht
<b>Nadere informatie</b>	Geen informatie beschikbaar

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad