

## NOVAIRCO STOP

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVAIRCO STOP  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Dichtingsproduct

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	categorie 1	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Skin Sens.	categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE	categorie 1	H370: Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)).
Acute Tox.	categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute Tox.	categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen (blaas) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: methanol; trimethoxyvinylsilaan; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine; N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine.

**Signaalwoord** Gevaar

##### H-zinnen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H370 Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)).

# NOVAIRCO STOP

H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H373	Kan schade aan organen (blaas) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>P-zinnen</b>	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

## 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van geïsoleerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
methanol 01-2119433307-44	67-56-1 200-659-6	10%<C<15%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	(1)(2)(8)(10)	Bestanddeel
polyalkyleen glycol	9038-95-3	10%<C<15%	Acute Tox. 4; H302	(1)	Bestanddeel
trimethoxyvinylsilaan 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	10%<C<15%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	(1)(10)	Bestanddeel
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	1760-24-3 217-164-6	5%<C<10%	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddeel
N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	68845-16-9 272-453-4	1%<C<5%	Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddeel
dichloormethaan 01-2119480404-41	75-09-2 200-838-9	C<1 %	Carc. 2; H351	(1)(2)(10)	Bestanddeel
norfluran 01-2119459374-33	811-97-2 212-377-0	70%<C<90%	Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)	Drijfgas

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Lichte irritatie. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Duizeligheid. Misselijkheid. Bedwelming.

##### Na contact met de huid:

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

2 / 21

# NOVAIRCO STOP

Geen effecten bekend.

**Na contact met de ogen:**

Corrosie van het oogweefsel.

**Na inslikken:**

Buikpijn. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Duizeligheid.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen**

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen**

**5.1.1 Geschikte blusmiddelen:**

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser.

**5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:**

Kleine brand: CO<sub>2</sub>-snelblusser, Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim.

Grote brand: Water (water kan wel gebruikt worden om steekvlam te beheersen), Schuim.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide). Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

**5.3.1 Instructies:**

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

**6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

**6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Morsvloeistof indammen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met zeepoplossing. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

**7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:**

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. In orde met de wettelijke normen.

**7.2.2 Product verwijderd houden van:**

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen.

**7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:**

Aërosolverpakking.

**7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:**

Geen gegevens beschikbaar

# NOVAIRCO STOP

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### EU

Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	260 mg/m <sup>3</sup>
Methyleenchloride; Dichloormethaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	353 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	706 mg/m <sup>3</sup>

#### België

Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	266 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	250 ppm
	Kortetijdschaar	333 mg/m <sup>3</sup>
Methyleenchloride	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	177 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	133 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

Dichlorométhane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	178 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	356 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	260 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 ppm
	Kortetijdschaar (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1300 mg/m <sup>3</sup>

#### Duitsland

Dichlormethan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	180 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	270 mg/m <sup>3</sup>
Norfluran	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	4200 mg/m <sup>3</sup>

#### UK

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC 134a)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4240 mg/m <sup>3</sup>
Dichloromethane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	350 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1060 mg/m <sup>3</sup>
Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	266 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	250 ppm
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	333 mg/m <sup>3</sup>

#### USA (TLV-ACGIH)

Dichloromethane (Methylene chloride)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Methanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Kortetijdschaar (TLV - Adopted Value)	250 ppm

# NOVAIRCO STOP

## b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### Duitsland

Dichlormethaan (Dichlormethaan)	Vollblut: unmittelbar nach exposition	500 µg/l	11/2016 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Methanol (Methanol)	Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten expositionsende, bzw. schichtende	30 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

### UK

Dichloromethane (carbon monoxide)	End-tidal breath: post shift	30 ppm	
-----------------------------------	------------------------------	--------	--

### USA (BEI-ACGIH)

Dichloromethane (Dichloromethane)	urine: end of shift	0,3 mg/L	
Methanol (Methanol)	Urine: end of shift	15 mg/L	
Methemoglobin inducers (Methemoglobin)	Blood: during or end of shift	1,5 % of hemoglobin	

## 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Methanol (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Methanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Methyl Alcohol (Methanol)	NIOSH	2000
Methyl Alcohol	OSHA	91
Methylene chloride (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Methylene chloride (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Methylene Chloride	NIOSH	1005
Methylene Chloride	OSHA	59
Methylene Chloride	OSHA	80

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

## 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

methanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	40 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	40 mg/kg bw/dag	

trimethoxyvinylsilaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	36.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	35.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	5 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	5 mg/kg bw/dag	

dichloormethaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	353 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	706 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	12 mg/kg bw/dag	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

# NOVAIRCO STOP

## methanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	8 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	8 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	8 mg/kg bw/dag	

## trimethoxyvinylsilaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.1 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.1 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.1 mg/kg bw/dag	

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	17 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	2.5 mg/kg bw/dag	

## dichloormethaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	88.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	353 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	5.82 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.06 mg/kg bw/dag	

## PNEC

### methanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	20.8 mg/l	
Zeewater	2.08 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1540 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	77 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	7.7 mg/kg sediment dw	
Bodem	100 mg/kg bodem dw	

### trimethoxyvinylsilaan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.36 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	2.4 mg/l	
Zeewater	0.036 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Zoet water sediment	1.3 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.13 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.055 mg/kg bodem dw	

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.062 mg/l	
Zeewater	0.006 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.62 mg/l	
STP	25 mg/l	
Zoet water sediment	0.22 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.022 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.009 mg/kg bodem dw	

# NOVAIRCO STOP

## dichloormethaan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.31 mg/l	
Zeeewater	0.031 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.27 mg/l	
STP	26 mg/l	
Zoet water sediment	2.57 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	0.26 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.33 mg/kg bodem dw	

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen

Verschijningsvorm	Aërosol
Geur	Etherachtige geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Rood
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	4268 mm Hg ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.99 ; Vloeistof
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	350 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	994 kg/m <sup>3</sup> ; Vloeistof
--------------------	-----------------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. warmte.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

7 / 21

# NOVAIRCO STOP

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

### Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
methanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 3			Bijlage VI	
Oraal	LD50	BASF-test	1187 mg/kg bw - 2769 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Bewijskracht	
Dermaal			categorie 3			Bijlage VI	
Dermaal	LD50		17100 mg/kg		Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	
Inhalatie (damp)			categorie 3			Bijlage VI	
Inhalatie (damp)	LC50	BASF-test	128.2 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Bewijskracht	

##### trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	3259 mg/kg bw - 3880 mg/kg bw	24 u	Konijn (vrouwelijk)	Omgerekende waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	16.8 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	EPA OPPTS 870.1100	2295 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	EPA OPPTS 870.7600	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aërosol)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	1.49 mg/l - 2.44 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Omwille van bepaalde gebruiksomstandigheden is acute inhalatietoxiciteit relevant

##### dichloormethaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		49 mg/l	7 u	Muis	Experimentele waarde	

#### Conclusie

Schadelijk bij inslikken.

Schadelijk bij inademing.

Niet ingedeeld als acuut toxisch bij contact met de huid

#### Corrosie/irritatie

##### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen



# NOVAIRCO STOP

## methanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	BASF-test		1; 24 uur	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	BASF-test	20 u	48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405	24 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend		24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405	21 dag(en)	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	EPA OPPTS 870.2500	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## N,N'-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	

## dichloormethaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend				Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

### Conclusie

- Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
- Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### methanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24; 48; 72 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### dichloormethaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### Conclusie

- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### Specifieke doelorganen toxiciteit

#### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

9 / 21

# NOVAIRCO STOP

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## methanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal		Incident			Gezichtsstoornissen tot permanente blindheid		Mens	Literatuurstudie
Oraal	Dosisniveau		500 mg/kg	Ooglid	Aantasting van het zenuwstelsel	1.5 dag(en) - 6 dag(en)	Aap (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal		Incident			Gezichtsstoornissen tot permanente blindheid		Mens	Literatuurstudie
Inhalatie		Incident			Gezichtsstoornissen tot permanente blindheid		Mens	Literatuurstudie

## trimethoxyvinylsilaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	LOAEL	OESO 422	62.5 mg/kg bw/dag	Blaas	Histopathologische veranderingen	6 weken (dagelijks) - 8 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	10 ppm		Geen effect	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 422	500 mg/kg bw/dag		Geen effect	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Subacute toxiciteitstest	≥ 1545 mg/kg bw/dag		Geen effect	11 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie								Data waiving

## dichloormethaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 453	6 mg/kg bw/dag	Bloed; lever	Geen effect	104 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	200 ppm	Lever	Geen effect	104 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

## **Conclusie**

Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)).

Kan schade aan organen (blaas) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

## **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## methanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde

## trimethoxyvinylsilaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen	Chromosoomafwijkingen	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

10 / 21

# NOVAIRCO STOP

## dichloormethaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Positief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Chromosoomafwijkingen	Experimentele waarde
Positief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### methanol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474	5 dagen (6u/dag)	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

#### trimethoxyvinylsilaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	EPA 560/6-83-001		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

#### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474	30 u - 72 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

## dichloormethaan

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### methanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	≥ 1.3 mg/l lucht	24 maanden (dagelijks, 20u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

#### dichloormethaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	2000 ppm	102 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde
Inhalatie (damp)	LOAEC	Equivalent aan OESO 451	1000 ppm	102 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (vrouwelijk)	Tumorvorming	Melkklier	Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### methanol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1.33 mg/kg bw/dag	11 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1.33 mg/kg bw/dag	11 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Bewijskracht
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P)		2.39 mg/l lucht	355 dagen (2.5u/dag)	Aap (vrouwelijk)	Geen effect		Bewijskracht
	LOAEL (F2)	Equivalent aan OESO 416	1.3 mg/l lucht	54 dag(en) - 56 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Voortplantingsvermogen		Bewijskracht

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

11 / 21

# NOVAIRCO STOP

## trimethoxyvinylsilaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 dagen (dracht, 6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dagen (dracht, 6u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 422	1000 mg/kg bw/dag	≤ 43 dag(en)	Rat (mannelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	750 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	750 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 422	≥ 500 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## dichloormethaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1226 ppm	10 dag(en)	Rat	Kleine afwijkingen in het skelet	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1226 ppm	10 dag(en)	Rat	Methemoglobinemie	Bloed	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	Equivalent aan OESO 416	≥ 1500 ppm	14 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

### Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### Toxiciteit andere effecten

#### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### methanol

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
LDLO		4000 mg/kg bw		Sterfte		Aap (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### NOVAIRCO STOP

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### NOVAIRCO STOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# NOVAIRCO STOP

## methanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA 660/3 - 75/009	15400 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Doorstroomsysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	18260 mg/l	96 u	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	22000 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen	EC50		14536 mg/l	200 u	Oryzias latipes	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		208 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna			QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeiremming
	ECO		6600 mg/l	16 u	Pseudomonas putida			Literatuur

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Waardebepaling
Toxiciteit terrestriële planten	EC50		60 mol/l	7 dag(en)	Triticum aestivum	Bewijskracht

## trimethoxyvinylsilaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		191 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	168.7 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	28.1 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	597 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	81 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	8.8 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	OESO 201	3.1 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		≥ 1 ppm	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

# NOVAIRCO STOP

## dichloormethaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		193 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		168.2 mg/l	48 u	Daphnia magna			
	LC50	EPA 660/3 - 75/009	27 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		> 660 mg/l	96 u	Selenastrum capricornutum			Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	ASTM	142 mg/l	28 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen			315 mg/l	24 u				
	EC50	OESO 209	2590 mg/l	40 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### methanol

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	95 % - 97 %; Zuurstofverbruik	20 dag(en)	Experimentele waarde

#### Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	46.3 % - 53.4 %	5 dag(en)	Experimentele waarde

### trimethoxyvinylsilaan

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	51 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
	0.56 dag(en)	500000 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

#### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
OESO 111: Hydrolyse als functie van de pH	< 2.4 u; pH = 7	Primaire degradatie	Bewijskracht

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.4	39 %; Actief slib	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.91	1.059 u		Berekende waarde

#### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
OESO 111: Hydrolyse als functie van de pH	0.025 u; pH = 7	Primaire degradatie	Experimentele waarde

## dichloormethaan

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	5 % - 26 %	28 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301D: Gesloten-flesproef	68 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

### NOVAIRCO STOP

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

# NOVAIRCO STOP

methanol

## BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		1 - 4.5	72 u	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.77		Experimentele waarde

trimethoxyvinylsilaan

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN	Berekend	-2	20 °C	QSAR

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.3	20 °C	QSAR

dichloormethaan

## BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	2 - 40; GLP	6 weken	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

## Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		1.25	20 °C	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

methanol

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		0.13 - 0.61	Experimentele waarde
log Koc		-0.89 - -0.21	Berekende waarde

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	12.5 %	0 %	0 %	0 %	87.5 %	Berekende waarde

trimethoxyvinylsilaan

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
			Data waiving

### Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Geschatte waarde

dichloormethaan

### Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	43.8 %			11 %	45 %	Berekende waarde

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

NOVAIRCO STOP

### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

methanol

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

# NOVAIRCO STOP

## dichloormethaan

### **Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)**

Opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC)

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

## norfluran

### **Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)**

Gefluoreerde broeikasgassen	Lifetime	Radiative efficiency	SAR† (100-yr)	Aardopwarmingsvermogen (GWP)	GWP 500-yr time horizon
HFK-134a				1430	

Opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09\* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Specifieke verwerking. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Spoorweg (RID)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

16 / 21



# NOVAIRCO STOP

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

## 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

## Binnenwateren (ADN)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2
Classificatiecode	5F

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

## 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

## Zee (IMDG/IMSBC)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Aerosols
------------	----------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2.1
--------	-----

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

## 14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	381
Bijzondere bepalingen	959
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Aerosols, flammable
------------	---------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

# NOVAIRCO STOP

Klasse	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A145
Bijzondere bepalingen	A167
Bijzondere bepalingen	A802
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
> 96 %	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

Productnaam	Opname via de huid
Methyleenchloride; Dichloormethaan	Huid
Methanol	Huid

#### REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> <li>· methanol</li> <li>· trimethoxyvinylsilaan</li> <li>· N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine</li> <li>· dichloormethaan</li> </ul>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</li> <li>— in scherts- en fopartikelen,</li> <li>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.</li> </ul> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</li> <li>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</li> <li>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</li> </ul> <p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· methanol</li> <li>· trimethoxyvinylsilaan</li> </ul>	<p>Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3,</p>	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p>

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

18 / 21

# NOVAIRCO STOP

	<p>ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalgitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>
<p>dichloormethaan</p>	<p>Dichloormethaan</p>	<p>1. Verfabijtmiddelen die dichloormethaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer mogen niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) voor het eerst op de markt worden gebracht voor levering aan het grote publiek of aan beroepsmatige gebruikers na 6 december 2010;</li> <li>b) op de markt worden gebracht voor levering aan het grote publiek of aan beroepsmatige gebruikers na 6 december 2011;</li> <li>c) door beroepsmatige gebruikers worden gebruikt na 6 juni 2012. Voor de toepassing van deze vermelding wordt verstaan onder:             <ul style="list-style-type: none"> <li>i) „beroepsmatige gebruiker”: iedere natuurlijke of rechtspersoon, met inbegrip van werknemers en zelfstandigen, die in het kader van zijn beroepsactiviteit buiten een industriële installatie verf afbijt;</li> <li>ii) „industriële installatie”: een installatie die gebruikt wordt voor het afbijten van verf.</li> </ul> </li> </ul> <p>2. In afwijking van punt 1 mogen de lidstaten het gebruik van dichloormethaanhoudende verfabijtmiddelen door beroepsmatige gebruikers met een specifieke opleiding voor bepaalde activiteiten op hun grondgebied toestaan en het op de markt brengen van die verfabijtmiddelen voor levering aan die beroepsmatige gebruikers toestaan. De lidstaten die van deze afwijking gebruikmaken, stellen de nodige voorschriften vast voor de bescherming van de gezondheid en veiligheid van de beroepsmatige gebruikers van dichloormethaanhoudende verfabijtmiddelen en stellen de Commissie daarvan in kennis. Een van deze voorschriften is de vereiste dat de beroepsmatige gebruiker over een door de lidstaat waarin hij werkzaam is erkend certificaat beschikt, dan wel ander desbetreffend bewijsmateriaal kan overleggen, of anderszins door die lidstaat erkend is, waaruit blijkt dat hij de juiste opleiding heeft genoten en over de vakbekwaamheid beschikt om dichloormethaanhoudende verfabijtmiddelen veilig te gebruiken. De Commissie stelt een lijst op van de lidstaten die van de afwijking van dit punt gebruik hebben gemaakt, en maakt deze via internet bekend.</p> <p>3. Een beroepsmatige gebruiker die van de in punt 2 bedoelde afwijking gebruik maakt, mag alleen werkzaam zijn in lidstaten die van die afwijking gebruik hebben gemaakt. De in punt 2 bedoelde opleiding omvat ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) bewustmaking, beoordeling en beheer van de gezondheidsrisico's, met inbegrip van informatie over bestaande vervangingsmiddelen of procedés die bij de desbetreffende gebruiksomstandigheden minder gevaarlijk voor de veiligheid en gezondheid van de werknemers zijn;</li> <li>b) gebruik van deugdelijke ventilatie;</li> <li>c) gebruik van deugdelijke persoonlijke beschermingsmiddelen die aan Richtlijn 89/686/EEG voldoen. Werkgevers en zelfstandigen gebruiken bij voorkeur in plaats van dichloormethaan een chemische stof of procedé die/dat bij de desbetreffende gebruiksomstandigheden geen of een lager risico voor de veiligheid en gezondheid van de werknemer oplevert. De beroepsmatige gebruiker past alle relevante veiligheidsmaatregelen toe, met inbegrip van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. De beroepsmatige gebruiker past alle relevante veiligheidsmaatregelen toe, met inbegrip van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.</li> </ul> <p>4. Onverminderd andere communautaire wetgeving inzake de bescherming van werknemers mogen dichloormethaanhoudende verfabijtmiddelen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer slechts in industriële installaties worden gebruikt als ten minste aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) doeltreffende ventilatie in alle werkruimten, met name bij de natte behandeling en het drogen van de behandelde voorwerpen: plaatselijke afvoerventilatie bij afbijtbaden, aangevuld met geforceerde ventilatie in die ruimten teneinde de blootstelling tot een minimum te beperken en voor zover technisch mogelijk de desbetreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling na te leven;</li> <li>b) getroffen maatregelen om verdamping uit afbijtbaden tot een minimum te beperken, waaronder: deksels waarmee de afbijtbaden afgedekt zijn, behalve tijdens het inbrengen en uithalen van de voorwerpen; passende voorzorgen voor het inbrengen en uithalen; en spelbaden met water of pekkel om overmaat oplosmiddel na het uithalen te verwijderen;</li> <li>c) getroffen maatregelen om veilig met dichloormethaan om te gaan, waaronder: pompen en leidingen om het verfabijtmiddel in de baden te brengen en te verwijderen; en passende voorzorgen om op een veilige manier de baden schoon te maken en het beziksel te verwijderen;</li> <li>d) persoonlijke beschermingsmiddelen die voldoen aan Richtlijn 89/686/EEG, waaronder: deugdelijke beschermingshandschoenen, veiligheidsbrillen en beschermende kleding; en deugdelijke ademhalingsbeschermingsapparatuur indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet op andere wijze kunnen worden nageleefd;</li> <li>e) goede informatie, instructie en training voor het gebruik van deze apparatuur voor de gebruikers.</li> </ul>

Reden van herziening: 2; 3 (ATP8)

Publicatiedatum: 2005-12-08

Datum van herziening: 2018-01-04

Herzieningsnummer: 0501

Productnummer: 42900

19 / 21

# NOVAIRCO STOP

5. Onverminderd andere communautaire bepalingen betreffende de indeling, de etikettering en de verpakking van stoffen en mengsels moet op de verpakking van verfabijtmiddelen die dichloormethaan in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer bevatten, uiterlijk 6 december 2011 zichtbaar, duidelijk leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding worden aangebracht: „Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en voor beroepsmatige gebruikers die erkend zijn in bepaalde lidstaten van de Europese Unie — Vergewis u ervan of gebruik toegestaan is.”

## Nationale wetgeving België

NOVAIRCO STOP

Geen gegevens beschikbaar

### methanol

Opname door de huid	Methanol; D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

## Nationale wetgeving Nederland

NOVAIRCO STOP

Waterbevaarlijkheid	Z (1)
---------------------	-------

### methanol

Huidopname (wettelijk)	Methanol; H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Methanol; 1B; Kan het ongeboren kind schaden.

## Nationale wetgeving Frankrijk

NOVAIRCO STOP

Geen gegevens beschikbaar

### methanol

Risque de pénétration percutanée	Methanol; PP
----------------------------------	--------------

### dichloormethaan

Catégorie cancérogène	Dichlorométhane; C2
Risque de pénétration percutanée	Dichlorométhane; PP

## Nationale wetgeving Duitsland

NOVAIRCO STOP

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017
-----	--

### methanol

TA-Luft	5.2.5; I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Methanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Methanol; H; Hautresorptiv

### trimethoxyvinylsilaan

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

### dichloormethaan

TA-Luft	5.2.5; I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Dichlormethan; Z; Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.
Hautresorptive Stoffe	Dichlormethan; H; Hautresorptiv

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NOVAIRCO STOP

Geen gegevens beschikbaar

### methanol

Skin absorption	Methanol; Sk
-----------------	--------------

### dichloormethaan

Skin absorption	Dichloromethane; Sk
-----------------	---------------------

## Andere relevante gegevens

NOVAIRCO STOP

Geen gegevens beschikbaar

### methanol

Skin absorption	Methanol; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------	--

### dichloormethaan

IARC - classificatie	2A; Dichloromethane
TLV - Carcinogen	Dichloromethane (Methylene chloride); A3

# NOVAIRCO STOP

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H370 Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)).
- H373 Kan schade aan organen (blaas) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

### Specifieke concentratiegrenzen CLP

methanol	C ≥ 10 %	STOT SE 1; H370	CLP Bijlage VI (ATP 0)
	3 % ≤ C < 10 %	STOT SE 2; H371	CLP Bijlage VI (ATP 0)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.