



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 25

VIB nr : 583429  
V008.0

Pattex Repair Xtreme

Veranderd: 18.03.2024

Printdatum: 10.05.2024

Vervangt versie van: 22.02.2023

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

#### 1.1. Productidentificatie

Pattex Repair Xtreme

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

Gepland gebruik:

1K-Reakiekleefstof (uitgezonderd secondenlijm)

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Sensibilisator voor de huid

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Categorie 1

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



Bevat

Vinyltrimethoxysilaan

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:** H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:** P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P261 Inademing van nevel/damp vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie** P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Verwijdering** P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

tijdens de uitharding komt er methanol vrij.

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.                                 | Concentratie | Classificatie                                                                                                                      | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                   | Aanvullende<br>informatie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Siloxanes and Silicones, methoxy<br>vinyl<br>131298-48-1                                         | 5- < 10 %    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 |                                                                                                                          |                           |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleen<br>diamine<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39   | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>STOT RE 2, Inademing, H373                             | inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof<br>en nevel                                                                              |                           |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                              | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                         |                                                                                                                          |                           |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %   | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400                                             | M acute = 1                                                                                                              |                           |
| methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                             | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>Acute Tox. 3, Dermaal, H311<br>Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 300 mg/kg<br>oraal:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                    |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-<br>een<br>6674-22-2<br>229-713-7<br>01-2119977097-24             | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290                                         | oraal:ATE = 215 mg/kg                                                                                                    |                           |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:  
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
Spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen. Indien nodig dermatoloog consulteren.

Oogcontact:  
Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:  
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

##### **De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Slibgevaar door uitlopend product

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Werkplaats voldoende ventileren.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Aanbevolen opslagtemperatuur 5 tot 35°C bij 50% relatieve vochtigheid.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

1K-Reakiekleefstof (uitgezonderd secondenlijm)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor  
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]             | 200 | 260               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]             |     |                   | Huidnotatie:                  | Kan door de huid worden opgenomen.                | ECTLV                        |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]             | 100 | 133               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                   | NL OEL                       |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]             |     |                   | Huidnotatie:                  | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst                                             | Environmental<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde          |     |                |        | Opmerkingen                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|--------|-----------------------------|
|                                                            |                                        |               | mg/l            | ppm | mg/kg          | andere |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | zoetwater                              |               | 0,05 mg/l       |     |                |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | zeewater                               |               | 0,005 mg/l      |     |                |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,072 mg/l      |     |                |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,181<br>mg/kg |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,018<br>mg/kg |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | Grond                                  |               |                 |     | 0,007<br>mg/kg |        |                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3  | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 20 mg/l         |     |                |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | zoetwater                              |               | 0,4 mg/l        |     |                |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | zeewater                               |               | 0,04 mg/l       |     |                |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 1,21 mg/l       |     |                |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 1,5 mg/kg      |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,15 mg/kg     |        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                         | Grond                                  |               |                 |     | 0,06 mg/kg     |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | zoetwater                              |               | 0,004 mg/l      |     |                |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | zeewater                               |               | 0,00038<br>mg/l |     |                |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,007 mg/l      |     |                |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 5,9 mg/kg      |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,59 mg/kg     |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | Grond                                  |               |                 |     | 1,18 mg/kg     |        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 1 mg/l          |     |                |        |                             |
| methanol<br>67-56-1                                        | zoetwater                              |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | zeewater                               |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | Grond                                  |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                        | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-<br>6674-22-2               | zoetwater                              |               | 0,24 mg/l       |     |                |        |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-<br>6674-22-2               | zeewater                               |               | 0,024 mg/l      |     |                |        |                             |

---

|                                                 |                                        |  |          |  |                |  |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------|--|----------------|--|--|
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,5 mg/l |  |                |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 13 mg/l  |  |                |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | sediment<br>(zoetwater)                |  |          |  | 1,46 mg/kg     |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | sediment<br>(zeewater)                 |  |          |  | 0,146<br>mg/kg |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Grond                                  |  |          |  | 0,152<br>mg/kg |  |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst                                         | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen |
|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 130 mg/m3   |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 5,36 mg/m3  |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 26 mg/m3    |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 4 mg/kg     |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 4 mg/m3     |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,6 mg/m3   |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,1 mg/m3   |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 26400 mg/m3 |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               |             |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               |             |             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,91 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 27,6 mg/m3  |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,63 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 6,8 mg/m3   |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,63 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7                        | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling -                        |               | 73,6 mg/m3  |             |

|                                                           |                    |           |                                                            |  |                        |                             |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|
|                                                           |                    |           | systematische effecten                                     |  |                        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                        | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 54,4 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                        | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                        | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                        | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  |                        |                             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                        | algemene bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  |                        |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat<br>52829-07-9 | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 1,8 mg/kg              |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat<br>52829-07-9 | Werknemers         | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat<br>52829-07-9 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat<br>52829-07-9 | algemene bevolking | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,9 mg/kg              |                             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebaaat<br>52829-07-9 | algemene bevolking | oraal     | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 0,18 mg/kg             |                             |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | dermaal   | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 40 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | Werknemers         | dermaal   | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 40 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                                       | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | geen gevaar geïdentificeerd |

|                                                 |                       |           | effecten                                                               |  |            |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 50 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 50 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 8 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| methanol<br>67-56-1                             | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 8 mg/kg    | geen gevaar geïdentificeerd |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 10,6 mg/m3 |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 3 mg/kg    |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,6 mg/m3  |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,5 mg/kg  |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,5 mg/kg  |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |            |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |            |                             |

|                                                 |                       |           |                                                                        |  |  |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |  |  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2 | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |  |  |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

**Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

Filter : AX (EN 14387)

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte >0,1 mm, doorbraaktijd < 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

materiaaldikte > 0,4 mm

doorbraaktijd > 30 min

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Leveringsvorm        | gel                                           |
| kleur                | transparent, kleurloos                        |
| Geur                 | mintachtig                                    |
| Aggregatietoestand   | vloeibaar                                     |
| Smeltpunt            | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | < -50 °C (< -58 °F)                           |
| Beginkookpunt        | 220 °C (428 °F)                               |
| Ontvlambaarheid      | Het product is niet brandbaar                 |

|                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosiegrenswaarden<br>onderste                                                              | 0,16 %(V);                                                                                                                                                    |
| Vlampunt                                                                                      | 68 - 72 °C (154.4 - 161.6 °F)                                                                                                                                 |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                                                   | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                           |
| Ontledingstemperatuur                                                                         | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                                                            | Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)                                                                                                     |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                                | 68.000 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| (dynamische) viscositeit<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F); rot.freq.: 20 min-1;<br>Spil Nr.: 7) | 150.000 - 200.000 mpa.s geen methode / methode onbekend                                                                                                       |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water)                            | gedeeltelijk oplosbaar                                                                                                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                                                         | Niet van toepassing<br>Mengsel                                                                                                                                |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                                               | 0,14 hPa                                                                                                                                                      |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                                                  | 1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> geen methode / methode onbekend                                                                                                   |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                                                           | zwaarder dan lucht                                                                                                                                            |
| Deeltjeskenmerken                                                                             | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof                                                                                                               |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

tijdens de uitharding komt er methanol vrij.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Kruisreacties met andere amine-verbindingen mogelijk.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardet<br>ype                         | Waarde      | Voorbeeld | Methode                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | LD50                                   | 2.295 mg/kg | rat       | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | LD50                                   | 6.899 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9 | LD50                                   | 3.700 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| methanol<br>67-56-1                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling                                               |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene<br>6674-22-2             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 215 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling                                               |

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardet<br>ype                         | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat       | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | LD50                                   | 3.158 mg/kg   | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9 | LD50                                   | > 3.170 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| methanol<br>67-56-1                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbeoordeling                                                 |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                | Waardet<br>ype                         | Waarde           | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | LC50                                   | 1,49 - 2,44 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | EPA OPPTS 870.1300 (Acute<br>inhalation toxicity)                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,49 mg/l        | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                            | LC50                                   | 16,8 mg/l        | damp          | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat            | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3    | mildly<br>irritating | 4 h                    | konijn    | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | niet irriterend      |                        | konijn    | andere richtlijn:                            |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | niet irriterend      | 24 h                   | konijn    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)       |
| methanol<br>67-56-1                                              | niet irriterend      | 20 h                   | konijn    | BASF Test                                    |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3    | hoog irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | corrosief       | 24 h                   | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| methanol<br>67-56-1                                              | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat                        | Testtype                          | Voorbeeld | Methode                                                             |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3    | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Maximalisatietest voor<br>cavia's | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | sensibiliserend                  | Buehler test                      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | niet<br>sensibiliserend          | Maximalisatietest voor<br>cavia's | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| methanol<br>67-56-1                                              | niet<br>sensibiliserend          | Maximalisatietest voor<br>cavia's | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | positief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| methanol<br>67-56-1                                              | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| methanol<br>67-56-1                                              | negatief  | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test              | without                                       |           | niet gespecificeerd                                                                               |
| methanol<br>67-56-1                                              | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |

**Carcinogeniteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Resultaat                    | Toepassing         | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode                                                                                                       |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1                | niet<br>kankerverwekke<br>nd | inademing:<br>damp | 18 m<br>19 h/d                                               | muis      | manlijk/vrou<br>welijk | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                  | Resultaat / Waarde                                           | Testtype                     | Toepassing                 | Voorbeeld | Methode                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                              | NOAEL P 250 mg/kg                                            | één generatie<br>studie      | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                              | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | één generatie<br>studie      | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                              | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                         | één generatie<br>studie      | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg                      | twee-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>voeding          | rat       | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |
| methanol<br>67-56-1                                             | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Two<br>generation<br>study   | Inhaleren                  | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                              |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                           | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>      | <b>Blootstellingstijd /<br/>Frequentie van<br/>behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | NOAEL 62,5 mg/kg          | oraal:<br>sondevoeding | 42d<br>daily                                                   | rat              | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | NOAEL 0,605 mg/l          | inademing:<br>damp     | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day                     | rat              | niet gespecificeerd                                                                                                                     |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | NOAEL 50 mg/kg            | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily                                                  | rat              | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg            | oraal:<br>voeding      | daily                                                          | rat              | andere richtlijn:                                                                                                                       |
| methanol<br>67-56-1                                              | NOAEL 6,63 mg/l           | inademing:<br>damp     | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                                        | rat              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| methanol<br>67-56-1                                              | NOAEL 0,13 mg/l           | inademing:<br>damp     | 12 m<br>20 h/d                                                 | rat              | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3    | LC50       | 168 mg/l         | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | LC50       | 191 mg/l         | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | LC50       | 4,4 mg/l         | 96 h               | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| methanol<br>67-56-1                                              | LC50       | 15.400 mg/l      | 96 h               | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| methanol<br>67-56-1                                              | NOEC       | 7.900 mg/l       | 200 h              | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)                                                |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-<br>7-een<br>6674-22-2              | LC50       | > 100 - 220 mg/l | 96 h               | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                                                     |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3    | EC50       | 87,4 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | EC50       | 168,7 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | EC50       | 8,58 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| methanol<br>67-56-1                                              | EC50       | 18.260 mg/l | 96 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-<br>7-een<br>6674-22-2              | EC50       | 50 mg/l     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--------------------------------|------------|--------|--------------------|-----------|---------|
|--------------------------------|------------|--------|--------------------|-----------|---------|

|                                                             |      |           |         |               |                                             |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|---------------|---------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/l  | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | NOEC | 28,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9 | NOEC | 0,23 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2             | NOEC | > 12 mg/l | 21 day  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                                | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3  | EC50       | 8,8 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3  | NOEC       | 3,1 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                           | EC50       | > 957 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                           | NOEC       | 957 mg/l    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | EC50       | 0,705 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | EC10       | 0,188 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| methanol<br>67-56-1                                          | EC50       | 22.000 mg/l | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene<br>6674-22-2              | EC50       | > 100 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene<br>6674-22-2              | NOEC       | > 100 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3  | EC50       | 435 mg/l     | 3 h                |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                           | EC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | EC50       | > 100 mg/l   | 3 h                | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| methanol<br>67-56-1                                          | IC50       | > 1.000 mg/l | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene<br>6674-22-2              | EC50       | 330 mg/l     | 17 h               |                                                     | niet gespecificeerd                                                |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                   | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3    |                                             | aërobe   | 50 %                |                        | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test)        |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                               | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 51 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 24 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                     |
| methanol<br>67-56-1                                              | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 82 - 92 %           | 30 days                | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-<br>7-een<br>6674-22-2              | not inherently<br>biodegradable             | aërobe   | < 20 %              | 28 day                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-<br>7-een<br>6674-22-2              | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | < 20 %              | 28 day                 | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test)        |

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                      | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld                   | Methode                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1                                 | < 10                            | 72 h                   |             | Leuciscus idus<br>melanotus | niet gespecificeerd                                                                              |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-<br>7-een<br>6674-22-2 | < 0,4                           | 42 day                 |             | Cyprinus carpio             | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3    | -1,67  |             | niet gespecificeerd                                                                |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| methanol<br>67-56-1                                          | -0,77  |             | andere richtlijn:                                                                  |

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3    | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| methanol<br>67-56-1                                          | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een<br>6674-22-2              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

080409

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

**14.5. Milieugevaren**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen informatie beschikbaar:

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft                                               |
| EU OEL:     | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)                                                  |
| PBT:        | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria                                                   |
| PBT/vPvB:   | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB:       | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                             |

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**