



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 16

Pattex Repair 100% universal adhesive

VIB nr : 528149

V003.0

Veranderd: 06.06.2019

Printdatum: 20.07.2019

Vervangt versie van: 15.05.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

Pattex Repair 100% universal adhesive

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

Gepland gebruik:

Reactielijm

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: +31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

##### Aanvullende informatie

Bevat N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

##### Veiligheidsaanbeveling:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**2.3. Andere gevaren**

tijdens de uitharding komt er methanol vrij.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

kleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

Reactieproduct uit : silan & polyol

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                        | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte    | Classificatie                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7              | 267-051-0<br>01-2119489372-31 | 10- 20 %   | Asp. Tox. 1<br>H304                                                                                           |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                        | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373                                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | 217-164-6<br>01-2119970215-39 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 4; Inademing<br>H332<br>STOT RE 2; Inademing<br>H373 |

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

**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

Oogcontact:

Onder stromend water spoelen, eventueel arts consulteren.

Verslikken:

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

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

geen gegevens voorhanden

**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.

Slibgevaar door uitlopend product

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 35 °C

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Reactielym

**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]             |     | 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           | Expositietij<br>d | Waarde         |     |                 |        | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|-----|-----------------|--------|-------------|
|                                                               |                                        |                   | mg/l           | ppm | mg/kg           | andere |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | zoetwater                              |                   | 0,001 mg/l     |     |                 |        |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | zeewater                               |                   | 0 mg/l         |     |                 |        |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 14,2 mg/l      |     |                 |        |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 1,65 mg/kg      |        |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,165<br>mg/kg  |        |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Grond                                  |                   |                |     | 0,329<br>mg/kg  |        |             |
| 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                            | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 2,4 mg/l       |     |                 |        |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 6,6 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      |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | zoetwater                              |                   | 0,062 mg/l     |     |                 |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | zeewater                               |                   | 0,0062<br>mg/l |     |                 |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,62 mg/l      |     |                 |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 0,22 mg/kg      |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,022<br>mg/kg  |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Grond                                  |                   |                |     | 0,0085<br>mg/kg |        |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 25 mg/l        |     |                 |        |             |

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

| Naam uit lijst                                                | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect                                                          | Exposure Time | Waarde     | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 9,6 mg/kg  |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 7 mg/m3    |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               | 7 mg/m3    |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,8 mg/kg  |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 1,8 mg/m3  |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,5 mg/kg  |             |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               | 1,8 mg/m3  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,2 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,6 mg/m3  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | algemene<br>bevolking | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,1 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | algemene<br>bevolking | Inademing              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,7 mg/m3  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,1 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | algemene<br>bevolking | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,7 mg/m3  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,1 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | Werknemers            | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,2 mg/kg  |             |
| trimethoxyvinylsilaan<br>2768-02-7                            | Werknemers            | Inademing              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 2,6 mg/m3  |             |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 35,3 mg/m3 |             |
| N-(3-                                                         | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn                                                          |               | 5 mg/kg    |             |

|                                                               |                       |           |                                                                        |  |           |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3          |                       |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |           |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 5 mg/kg   |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 8,7 mg/m3 |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,5 mg/kg |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,5 mg/kg |  |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 17 mg/kg  |  |

**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.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

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

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Voorkomen                    | vloeistof<br>uiterst viskeus<br>transparent    |
| Geur                         | mild                                           |
| Geurdrempelwaarde            | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH                           | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                | 20 - 55 °C (68 - 131 °F)                       |
| Vlampunt                     | 66,0 °C (150,8 °F); geen methode               |
| Verdampingssnelheid          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid:     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F)) | 1,10 - 1,16 g/cm3                              |
| Stortdensiteit               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

|                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                                            | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F); Conc.: 10 ppm)       | 5.000 - 15.000 mpa.s                           |
| Viscositeit (kinematisch)                                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen                                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen                                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

**9.2. Overige informatie**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**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:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****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                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-<br>alkylderivaten<br>67774-74-7                  | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                                | LD50           | 7.120 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | LD50           | 2.295 mg/kg   | rat       | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                            | LD50           | 3.540 mg/kg   | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

**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 | Blootstell<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l         | stof en nevel |                       |           | Expertenbeoordeling                            |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | LC50                          | > 1,82 mg/l      | stof en nevel |                       | rat       |                                                |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                            | LC50                          | 16,8 mg/l        | damp          | 4 h                   | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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 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        | Blootstell<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | licht irriterend | 4 h                   | konijn    | niet gespecificeerd |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | niet irriterend  |                       | konijn    | andere richtlijn:   |

**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       | Blootstell<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                  | niet irriterend |                       | konijn    | niet gespecificeerd                                   |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                            | niet irriterend |                       | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | hoog 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                                                         |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7             | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                       | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine<br>1760-24-3 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | kavia     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**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                                                            |
|----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**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                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 50 mg/kg<br>NOAEL F2 $\geq$ 50 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                     |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | NOAEL P 250 mg/kg                                                               | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | NOAEL P 1.000 mg/kg                                                             | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                                            | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

**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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS               | Resultaat / Waarde   | Toepassing          | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | NOAEL 50 mg/kg       | oraal: sondevoeding | 127 d daily                                     | rat       | andere richtlijn:                                                                                                        |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7           | NOAEL $<$ 62,5 mg/kg | oraal: sondevoeding | daily                                           | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS               | Viscositeit (kinematisch)<br>Waarde | Temperatuur | Methode             | Opmerkingen |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | 4,23 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C       | niet gespecificeerd |             |

**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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                 | Methode                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | LC50       |          | 96 h               | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | NOEC       |          | 14 days            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | LC50       | 191 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | LC50       | 168 mg/l | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | EC50       |            | 48 h               | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | EC50       | 168,7 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | EC50       | 87,4 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | NOELR      |           | 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | NOEC       | > 1 mg/l  | 21 days            | 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                   | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | EC50       |            | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | NOEC       |            | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, 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)             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | EC50       | 8,8 mg/l   | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | NOEC       | 3,1 mg/l   | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | EC0        |            | 30 min             | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 | EC50       | 435 mg/l   | 3 h                |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7                | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 60 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                          | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 51 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine<br>1760-24-3 |                                          | aërobe   | 50 %            |                    | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

#### 12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS               | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld           | Methode           |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7 | 35                          | 48 h               | 22 °C       | Lepomis macrochirus | andere richtlijn: |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7              | 6,4    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | -1,67  |             | niet gespecificeerd                                                         |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzeen, C10-13-alkylderivaten<br>67774-74-7              | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Vinyltrimethoxysilaan<br>2768-02-7                        | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| 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 |

**12.6. 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

080410

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-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. Transportgevarenklasse(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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte 0,0 %  
(VOCV 814.018 VOC regulation  
CH)

**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:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

**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 (ua-productsafety.de@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.

**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**