



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

Pagina 1 van 23

LOCTITE 243

VIB nr : 817149  
V002.2

Veranderd: 16.09.2025

Printdatum: 17.09.2025

Vervangt versie van: 05.04.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 243

UFI: 63X3-WXKC-W209-MCAQ

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

Gepland gebruik:

Schroefdraadborgmiddel

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Sensibilisator voor de huid

Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Tetramethylene dimethacrylate

2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

Maleinezuur-mono-2-methacryloxyethyl ester  
MALEINEZUURANHYDRIDE**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**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:**

| <b>Gevaarlijke componenten<br/>CAS-nr.<br/>EG-nr..<br/>REACH-Reg Nr.</b>                 | <b>Concentratie</b>                       | <b>Classificatie</b>                                                                                                                                  | <b>Specifieke concentratiegrenzen,<br/>M-factoren en ATE's</b>                                               | <b>Aanvullende<br/>informatie</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30              | 20- < 40 %                                | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17            | 5- < 10 %                                 | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                  |                                                                                                              |                                   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 1- < 5 %                                  | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                   | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof<br>en nevel                                  |                                   |
| Maleinezuur-mono-2-<br>methacryloxyethyl ester<br>51978-15-5<br>257-569-5                | 0,1- < 1 %                                | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                         |                                                                                                              |                                   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                | 0,1- < 1 %                                | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/l;stof<br>en nevel |                                   |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                        | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100<br>ppm) | STOT RE 1, Inademing, H372<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314      | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%                                                                         |                                   |

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****Inademen:**

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Huidcontact:**

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

**Oogcontact:**

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

**Verslikken:**

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

#### **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:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

##### **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**

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrusting.

##### **Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

#### **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**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

##### **Algemene hygiënische maatregelen:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Schroefdraadborgmiddel

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor  
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]                                                                                             | ppm    | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| silica, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica<br>7631-86-9<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]   |        | 3                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| silica, dichloordimethyl-, reactieproducten met silica<br>7631-86-9<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] |        | 10                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)]                                    |        | 10                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]                                      |        | 3                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| methacrylzuur<br>79-41-4<br>[METHACRYLZUUR]                                                                                               | 20     | 71                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6<br>[MALEÏNEZUURANHYDRIDE]                                                                                | 0,0025 | 0,01              | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                      | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>d | Waarde         |     |                |        | Opmerkingen                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|-----|----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                     |                                        |                   | mg/l           | ppm | mg/kg          | andere |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | zoetwater                              |                   | 0,043 mg/l     |     |                |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | zeewater                               |                   | 0,004 mg/l     |     |                |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,098 mg/l     |     |                |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 2 mg/l         |     |                |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 3,12 mg/kg     |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,312<br>mg/kg |        |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | Grond                                  |                   |                |     | 0,573<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | zoetwater                              |                   | 0,007 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | zeewater                               |                   | 0,001 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Zoetwater -<br>intermitterend          |                   | 0,07 mg/l      |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 0,173<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,017<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Grond                                  |                   |                |     | 0,057<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l        |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | oraal                                  |                   |                |     | 0,119<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | zoetwater                              |                   | 0,164 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | zeewater                               |                   | 0,0164<br>mg/l |     |                |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 10 mg/l        |     |                |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                   | 0,164 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 1,85 mg/kg     |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,185<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Grond                                  |                   |                |     | 0,274<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Lucht                                  |                   |                |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Roofdier                               |                   |                |     |                |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | zoetwater                              |                   | 0,82 mg/l      |     |                |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | Zoetwater -<br>intermitterend          |                   | 0,45 mg/l      |     |                |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | zeewater                               |                   | 0,082 mg/l     |     |                |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | Zuiveringsinstal<br>latie              |                   | 100 mg/l       |     |                |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | sediment<br>(zoetwater)                |                   |                |     | 3,09 mg/kg     |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | sediment<br>(zeewater)                 |                   |                |     | 0,309<br>mg/kg |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | Grond                                  |                   |                |     | 0,137<br>mg/kg |        |                                        |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | Roofdier                               |                   |                |     |                |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

---

|                                  |                               |  |            |  |                |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | zoetwater                     |  | 0,038 mg/l |  |                |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | zeewater                      |  | 0,004 mg/l |  |                |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Grond                         |  |            |  | 0,037<br>mg/kg |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | sediment<br>(zoetwater)       |  |            |  | 0,296<br>mg/kg |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | sediment<br>(zeewater)        |  |            |  | 0,03 mg/kg     |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Zuiveringsinstal<br>latie     |  | 44,6 mg/l  |  |                |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Zoetwater -<br>intermitterend |  | 0,379 mg/l |  |                |  |  |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Zeewater -<br>intermitterend  |  | 0,038 mg/l |  |                |  |  |

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

| Naam uit lijst                                      | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                          | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen                            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------|
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,2 mg/kg   |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 14,5 mg/m3  |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,3 mg/m3   |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,5 mg/kg   |                                        |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7           | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,5 mg/kg   |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Werknemers            | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 134,4 mg/m3 |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 1,5 mg/kg   |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,12 mg/m3  |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,52 mg/m3  |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,75 mg/kg  |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1        | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,15 mg/kg  |                                        |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 48,5 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 13,9 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 14,5 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,33 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd            |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat<br>109-16-0 | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,33 mg/kg  | geen gevaar geïdentificeerd            |
| methacrylzuur<br>79-41-4                            | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               | 88 mg/m3    | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |



|                                  |                       |           |                                                                        |  |                         |                                        |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------------|
| methacrylzuur<br>79-41-4         | Werknemers            | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup>  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4         | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4,25 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4         | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup>  | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4         | algemene<br>bevolking | Inademing | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>   | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| methacrylzuur<br>79-41-4         | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,55 mg/kg              | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |                         |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |                         |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  |                         |                                        |
| maleïnezuuranhydride<br>108-31-6 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |                         |                                        |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

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                                                                                | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                                                                        | Blauw                                                                                                                                                         |
| Geur                                                                                         | Acryl, Mild                                                                                                                                                   |
| Aggregatietoestand                                                                           | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                                                    | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                                                         | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                                                | > 150 °C (> 302 °F)geen                                                                                                                                       |
| Ontvlambaarheid                                                                              | niet ontvlambaar                                                                                                                                              |
| Explosiegrenswaarden                                                                         | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                                                                     | > 100 °C (> 212 °F); geen                                                                                                                                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                                                  | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| 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 apolair/aprotisch.                                                                                                            |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ;geen methode / methode onbekend                                                                                                    |
| (dynamische) viscositeit<br>(Brookfield; Apparaat: RVT; rot.freq.: 20 min-1;<br>Spil Nr.: 3) | 1.300,0 - 3.000,0 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                                                      |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)                             | weinig                                                                                                                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                                                        | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(27 °C (80.6 °F))                                                            | Mengsel<br>< 0,1 mm/hg                                                                                                                                        |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                                                 | 1,08 g/cm <sup>3</sup> geen methode / methode onbekend                                                                                                        |
| Relatieve dampdichtheid:                                                                     | 1                                                                                                                                                             |
| 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

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
sterke basen.  
zuren.  
reductiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxiden  
Koolwaterstoffen  
stikstofdioxiden  
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype | Waarde       | Voorbeeld | Methode                                                           |
|---------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | LD50           | 10.066 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1        | LD50           | 753 mg/kg    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LD50           | 1.320 mg/kg  | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| MALEINEZUURANHY<br>DRIDE<br>108-31-6                    | LD50           | 1.090 mg/kg  | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype                         | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1        | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbeoordeling                        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                   |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbeoordeling                        |
| MALEINEZUURANHY<br>DRIDE<br>108-31-6                    | LD50                                   | 2.620 mg/kg          | konijn    | niet gespecificeerd                        |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype                         | Waarde          | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                                                           |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | niet irriterend | 24 h                   | konijn    | FDA Guideline                                            |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend | 24 h                   | konijn    | Draize-test                                              |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | corrosief       | 3 min                  | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| MALEINEZUURANHY<br>DRIDE<br>108-31-6                    | hoog irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | niet irriterend |                        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | corrosief       |                        | konijn    | Draize-test                                                                       |
| MALEINEZUURANHY<br>DRIDE<br>108-31-6                    | corrosief       |                        | 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                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | niet sensibiliserend | Buehler test                        | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Resultaat                             | Studiotype /<br>toedieningsweg                        | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | negatief                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | negatief                              | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                            |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | positive without metabolic activation | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                            |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | negatief                              | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief                              | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | negatief                              | in vitro zoogdierecellen micronucleus test            | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | negatief                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | negatief                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | negatief                              | oraal: sondevoeding                                   |                                               | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | negatief                              | Inhaleren                                             |                                               | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | negatief                              | oraal: sondevoeding                                   |                                               | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | negatief                              | Inhaleren                                             |                                               | rat       | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                         |

**Carcinogeniteit**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat             | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                      |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------------------|
| Methacrylzuur 79-41-4           | niet kankerverwekkend | Inhalatie  | 2 y                                             | muis      | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                       | Resultaat / Waarde                                           | Testtype             | Toepassing          | Voorbeeld | Methode                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                      | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4                             | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6                     | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                        | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Beoordeling                                  | Blootstellingroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Methacrylzuur 79-41-4       | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |                    |             |             |

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | daily                                                 | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                |                    | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| MALEINEZUURANHY<br>DRIDE<br>108-31-6                    | NOAEL 40 mg/kg     | oraal:<br>voeding      | 90 d<br>daily                                         | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                                     |

**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 de riolering / water / grondwater 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                                        |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | LC50       | 32,5 mg/l | 48 h               |                                                 | DIN 38412-15                                   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1         | LC50       | 4,36 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | LC50       | 16,4 mg/l | 96 h               | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | LC50       | 85 mg/l   | 96 h               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOEC       | 10 mg/l   | 35 days            | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | LC50       | 75 mg/l   | 96 h               | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**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                                                                          |
|----------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1 | EC50       | 19,4 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                     | EC50       | > 130 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6             | EC50       | 77 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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS             | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | NOEC       | 5,09 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat   | NOEC       | 32 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                          |      |         |         |               |                                             |
|--------------------------|------|---------|---------|---------------|---------------------------------------------|
| 109-16-0                 |      |         |         |               |                                             |
| Methacrylzuur<br>79-41-4 | NOEC | 53 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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                       | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | EC50       | 9,79 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7           | NOEC       | 2,11 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | EC50       | > 100 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat<br>109-16-0 | NOEC       | 18,6 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | NOEC       | 8,2 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                             | EC50       | 45 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | EC50       | 29 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6                     | EC10       | 23 mg/l    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | 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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS               | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld                  | Methode                                                            |
|----------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7   | NOEC       | 20 mg/l   | 28 days            | activated sludge, domestic | niet gespecificeerd                                                |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1 | EC0        | 5 mg/l    | 3 h                |                            | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                     | EC10       | 100 mg/l  | 17 h               | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| MALEINEZUURANHYDRIDE<br>108-31-6             | EC10       | 44,6 mg/l |                    | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

**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                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 84 %                | 28 days                | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1        |                                    | aërobe   | > 7 - 9 %           | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 85 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 86 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | inherent biologisch<br>afbreekbaar | aërobe   | 100 %               | 14 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)          |
| MALEINEZUURANHYDRI<br>DE<br>108-31-6                    | licht biologisch<br>afbreekbaar    | aërobe   | 98 %                | 7 days                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)        |

### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

### 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                                                                               |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylene<br>dimethacrylate<br>2082-81-7           | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1        | 2,8    | 20 °C       | niet gespecificeerd                                                                   |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl<br>dimethacrylaat<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| Methacrylzuur<br>79-41-4                                | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| MALEINEZUURANHYDRI<br>DE<br>108-31-6                    | -2,61  | 19,8 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

### 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:

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

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpakkingsgroep**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Milieugevaren**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Niet van toepassing

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): 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

VOC-gehalte  
(2010/75/EC)

< 3 %

**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:

H302 Schadelijk 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.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWG: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard

OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances

PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch

(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie

REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
SDS: Veiligheidsinformatieblad  
STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit  
STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
UN: Verenigde Naties  
VOC: Vluchtige organische verbinding  
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
WGK: Watergevarenklasse

**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**